AIWA®

S/M Code No. 84-013
DATE OF ISSUE 6/1984

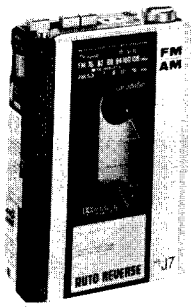
SERVICE MANUAL

MODEL NO.

HS-J7,J07,J400

FM/AM STEREO RADIO CASSETTE RECORDER

サービス技術ニュース	
番　号	連　絡　内　容
G－　－	
G－　－	
G－　－	
G－　－	
G－　－	



製品コード：82681-1001(DS)
82681-1011(DR)
82681-1021(DBL)
82681-1051(DYL)
82681-1081(DGR)
82681-1091(DP)

TYPE. D, Y,

3682

この製品の性能を十分に生かす為、補修する場合、必ず下記の項目を守って下さい。

1. スペック銘板、注意ラベル、ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくならない事。
2. 基板パターンの補修、裏付け部品の追加等を行う場合、パターンや部品にボンドを塗付してプリント基板にしっかり固定する事。
3. 次の各項目は補修前と必ず同じである事。

1)ワイヤーの半田付状態
2)ワイヤーの引き廻し及び束線状態等
3)ワイヤーの種類
4)各種絶縁物の取付状態

4. メカニズム補修時の一般注意事項

1)ヘッドが汚れていると音の歪み、回転ムラ、巻取り不良等の原因となりますので、RPH, EH, ピンチローラー、キャプスタンは必ずアルコールで清掃する事。
2)ベルト、アイドラ、キャプスタン、ピンチローラー等の回転部分（ゴム面、テープ走行面）にオイル、グリース等が付着するとスリップ、動作不良等の原因となるので注意する事。
3)オイルを注油する際、他パーツへの流出飛散を防止する為、最小限（1－2滴）にとどめておく事。
アイドラー回転部、ピンチローラー、回転部分は注意する事。
4)パーツを取付けていたEリング、ポリスライダーワッシャー等は、はずした場合、再使用せず必ず新しい物と交換する事。
5)セットの補修パーツは必ず正規部品を使用し、共通使用パーツ以外のパーツ及び改造パーツは、本機の性能低下及びメカニズム作動不良、破損の原因となるので使用しない事。

Follow the instructions carefully, which will allow the user to optimise the products' performance and give many years of serivce.

1. **No illegibility shall be given to the specification plate, the caution labels, the fuse labels and others.**
2. **When, on pattern sides of circuit boards, additional repair-parts have been made up, the parts shall be firmly glued to circuit boards or other components, unless the parts can be attached firmly.**
3. **The following matters shall be maintained as they are, when repairing.**
   1) Soldering of lead-wire ends
   2) Wiring and holding of lead-wires with wire-clips and binders
   3) Materials of lead-wires
   4) Location of all kinds of insulators
4. **General instructions for mechanism repair**
   1) The heads, capstan and pinch roller shall be cleaned of good quality alcohol after repaired, because dirty heads shall cause distorted sounds while dirty capstan and pinch roller shall occur wow/flutter and take-up fault.
   2) Lubricants been stained the surfaces of transmitting portion of the belts, idlers, capstan and pinch roller shall be removed, because slippery and faulty tape travel shall be caused.
   3) When oiling, only one or two drops shall be applied so as not to run over and be dispersed. Note should be taken of the metal fitting for the capstan and rotating portions of the idlers and pinch roller, especially.
   4) E-rings and poly slider washers shall be replaced with new ones, if once those have been removed. — No re-utilization due to unreliability.
   5) Regular spare-parts shall always be used for repair, because using irregular parts and tampering with the products shall cause deterioration, mulfunction and damage.

定　格

電源	：	電池 DC3V（単3電池×2） 電灯線 AC100V 50／60Hz ［別売ACアダプター（AC−620A）使用］
電池持続時間	：	・付属乾電池 SUM−3（S）使用時 約4．5時間（EIAJ録音時） 約7．5時間（EIAJ1mW出力時） ・アルカリ乾電池単3型使用時 約9時間（EIAJ録音時） 約15時間（EIAJ1mW出力時）
外形寸法	：	80．5（幅）×113（高さ）×29．9（厚さ）mm（突起物を除く）
最大外形寸法	：	83．5（幅）×117（高さ）×30．7（厚さ）mm
重量	：	320g（電池含む）

＜ラジオ部＞

回路方式	：	スーパーヘテロダイン
受信周波数	：	FM 75．4〜109MHz AM 517〜1，650kHz
感度（THD．3%）	：	FM 13±4dB（76MHz） 12±4dB（92MHz） 13±6dB（108MHz）
（S／N 3dB）		AM 41^{+2}_{-5}dB（at 650kHz） 39^{+2}_{-4}dB（at 1，000kHz） 36±4dB（at 1，400kHz）
中間周波数	：	FM 10．7±0．3MHz AM 468±3．5kHz
イメージ妨害比	：	FM 20±5dB（at 92MHz） AM 30±6dB（at 1，400kHz）
IF妨害比	：	FM 60dB以上（at 76MHz） AM 40±6dB（at 650kHz）
FMステレオ分離度	：	20±3dB
S／N比（入力 60dB）	：	AM 20±3dB（at 650kHz） 22±3dB（at 1，000kHz） 25±3dB（at 1，400kHz）
アンテナ	：	FMワイヤーアンテナ，ヘッドホンアンテナ AMフェライトバーアンテナ

＜テープレコーダ部＞

トラック方式	：	4トラック2チャンネルステレオ方式
録音方式	：	ACバイアス
消去方式	：	マグネット消去
テープスピード	：	4．8cm／秒±3%
S／N比	：	50±3dB（再生，DC／AC） 44±4dB（録再，DC／AC）（JIS−A）
消去率	：	50dB以上（1kHz）
歪率		2±1%（再生） 10%以下（録音／再生）
周波数特性	：	40〜12，500Hz（NORMALテープ） 40〜16，000Hz（METALテープ）
実用最大出力	：	20mW+20mW（EIAJ／DC）
雑音レベル（JIS−A）	：	3±2mV（DC，AC再生ボリュームMAX） 4±3mV（DC，AC録再ボリュームMAX） 0．15±0．1mV（DC，AC再生ボリュームMIN）
セパレーション	：	18dB以上（録再）
ヘッド	：	超硬質パーマロイヘッド（RPH） マグネットヘッド（EH）
マイクロホン	：	エレクトレットコンデンサーマイクロホン（ワンポイントステレオ着脱式）
モーター	：	DCコアレス電子ガバナ
ワウ・フラッター	：	0．4%（WRMS）
オートストップ方式	：	メカニカルオートストップ（録再）
オートストップ作動時間	：	2秒以内
ピンチローラー圧着力	：	170±10g
巻き取りトルク	：	25^{+7}_{-0}g−cm
早送り／巻き戻しトルク	：	90^{+30}_{-20}g−cm
巻き戻し／早送り時間	：	130±20秒（C−60）
入力端子	：	MIC／AUXジャック 3．5φステレオミニ
最大入力感度	：	MIC 0．5mV／3．3kΩ AUX 100mV／3．3kΩ
出力端子	：	ヘッドホンジャック 3．5φステレオミニ

＜ヘッドホン部＞

形式	：	ダイナミック型
インピーダンス	：	17Ω
再生周波数帯域	：	120〜20，000Hz
出力音圧レベル	：	101dB／mW
最大入力	：	40mW
重量	：	14g（コード含む）

●本機の規格及び外観については、性能向上のため予告なく変更することがあります。

●ドルビー、ノイズリダクションシステム（雑音低減方式）は、ドルビー研究所からの実施権に基づき製造されています。

●“DOLBY”という語及び□□記号はドルビー研究所の登録商標です。

SPECIFICATIONS

Power source:	Batteries, DC 3V, R6 (SUM-3, AA, LR-6) × 2 Domestic AC power (thru optional AC adapter)
Battery life under contiouse use:	
	• Using manganese batteries (R6, SUM-3, AA) Approx. 4.5 hours (EIAJ, recording mode) Approx. 7.5 hours (EIAJ, 1mW output, playback mode) • Using alkaline batteries (LR-6, AA) Approx. 9 hours (EIAJ, recording mode) Approx. 15 hours (EIAJ, 1mW output, playback mode)
Dimensions:	80.5(W) × 113(H) × 29.9(D) mm (3 1/8" × 4 1/2" × 1 1/8") (excluding any projecting parts)
Maximum dimensions:	83.5(W) × 117(H) × 30.7(D) mm (3 1/4" × 4 5/8" × 1 1/4")
Weight:	320g (0.70lbs)(including batteries)

〈RADIO SECTION〉

Circuitry:	Superheterodyne
Frequency range:	FM 87.4~108.3 MHz AM 517~1650 kHz
Sensitivity:	
(THD 3%)	FM 15 ± 5 dB(at 88, 100, 108 MHz)
(S/N 3dB)	AM 41^{+2}_{-5} dB(at 650 kHz) 39^{+2}_{-4} dB(at 1,000 kHz) 36 ± 4 dB(at 1,400 kHz)
Intermediate frequency:	
	FM 10.7 ± 0.3 MHz AM 468 ± 3.5 kHz
Image rejection:	FM 20 ± 5 dB(at 108 MHz) AM 28 ± 6 dB(at 1,400 kHz)
IF rejection:	FM More than 60dB(at 88 MHz) AM 40 ± 6 dB(at 650 MHz)
Separation:	20 ± 3 dB
Signal to noise ratio:	
(INPUT 60 dB)	AM 20 ± 3 dB(at 650 kHz) 22 ± 3 dB(at 1,000 kHz) 25 ± 3 dB(at 1,400 kHz)
Antenna:	FM Wire antenna, FM Headphon antenna AM Ferrite bar antenna

〈TAPE RECORDER SECTION〉

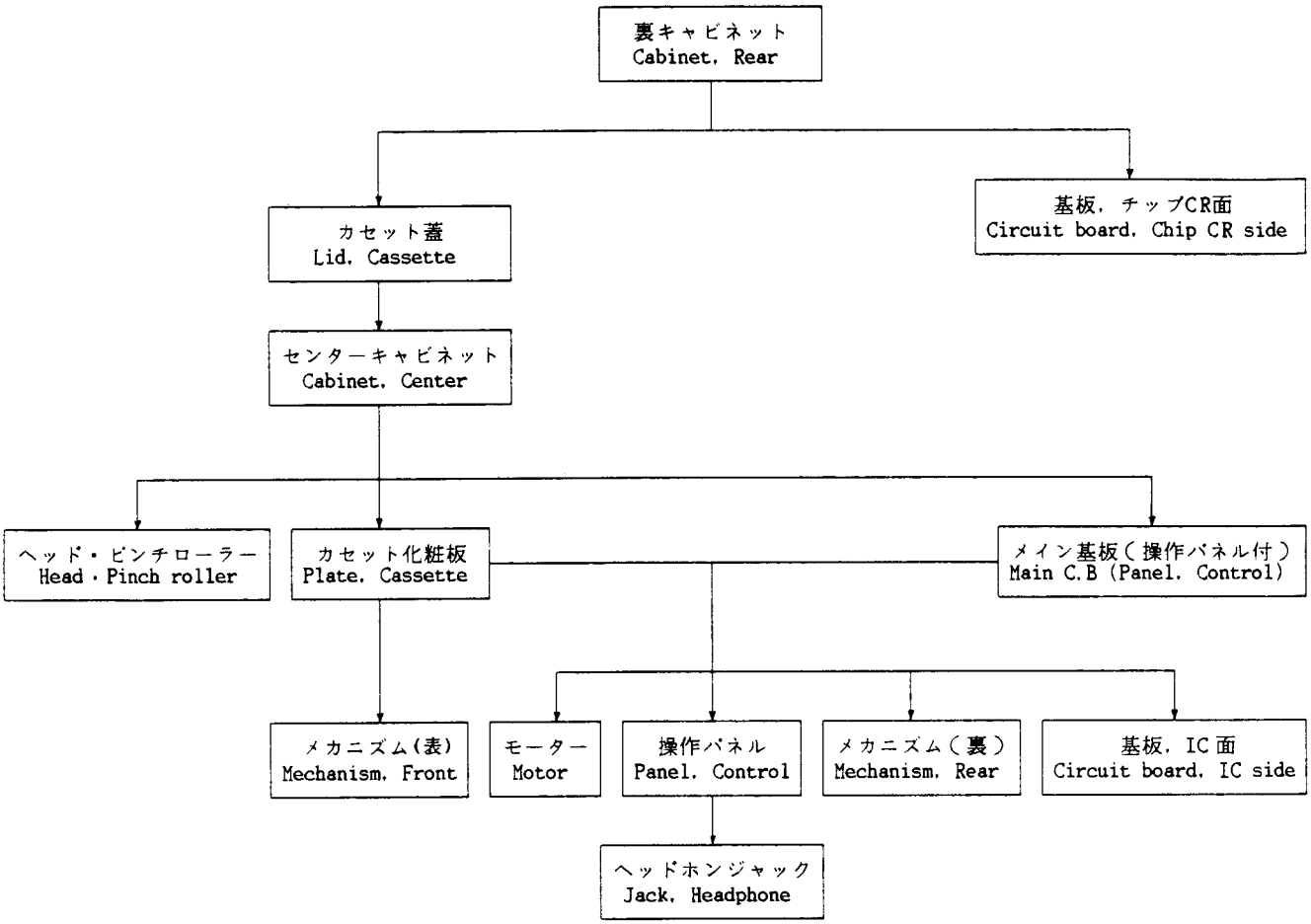
Track type:	4 tracks, 2 channals
Recording system:	AC bias
Erasing system:	MAGNET erasure
Tape speed:	4.8 cm/s (1 7/8 ips.) ±3%
Signal to noise ratio:	
	50 ± 3 dB(PB, DC/AC) 44 ± 4 dB(REC/PB, DC/AC)(JIS-A)
Erasing ratio:	More than 50 dB(1 kHz)
Distortion:	2 ± 1% (PB) Less than 10% (REC/PB)
Frequency range:	40~12,500 Hz (NORMAL tape) 40~16,000 Hz (METAL tape)
Output power:	20 mW + 20 mW (EIAJ/DC)
Noise level:	3 ± 2 mV(DC, AC PB VOL. MAX)
(JIS-A)	4 ± 3 mV(DC, AC REC/PB VOL. MAX) 0.15 ± 0.1 mV(DC, AC PB VOL. MIN)
Separation:	More than 18 dB (REC/PB)
Head:	Super Parmalloy head (RPH) MAGNET head (EH)
Microphone:	Electret-condenser microphone (Single-point stereo, detachable)
Motor:	DC coreless electric governor motor
Wow & flutter:	0.4% (WRMS)
Automatic stop system:	Mechanical auto stop (REC/PB)
Automatic stop time:	Less than 2s.
Pinch roller pressure:	170 ± 10g(1.67 ± 0.09N)
Take-up torque:	25^{+7}_{-0}g-cm($2.45^{+0.69}_{-0}$ mN • m)
FF/Rewind torque:	90^{+30}_{-20}g-cm($8.82^{+2.94}_{-1.96}$ mN • m)
FF/Rewind time:	130 ± 20s. (C-60)
Input:	MIC/AUX jack 3.5φ stereo mini
Max. input sensitivity:	
	MIC 0.5 mV/3.3 kΩ AUX 100 mV/3.3 kΩ
Output:	Headphone jack 3.5φ steroe mini

〈HEADPHONE SECTION〉

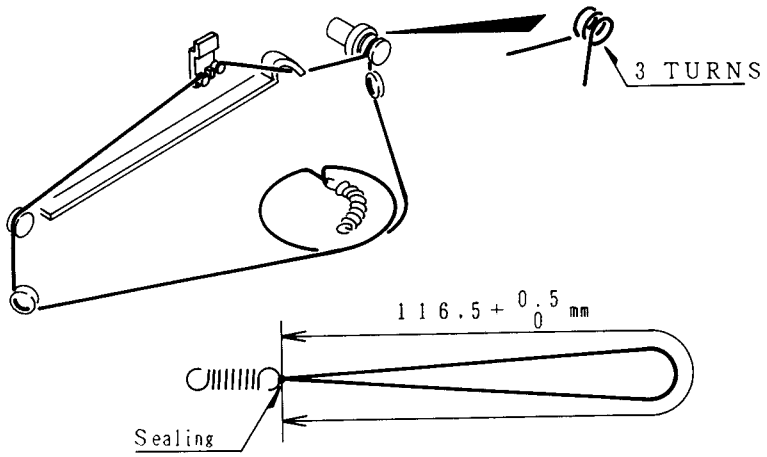
Type:	Dynamic type
Impedance:	29 ohms
Frequency response	50~20,000 Hz
Sensitivity:	107 dB/mW
Maximum input	100 mW

- Specifications and external appearance are subject to change without due to product improvement.
- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratoies Licensing Corporation.
- Dobly and the DD symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

分解手順
EXPLODED PROCESS



DIAL CORD STRINGING



ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

●性能向上などで、部品番号・管理No.が変更される事があります。
●★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
●★-mark means less required items and availabilities may be limited.

Symbol No.	Part No.	部品名称	Description	管理No.
	87-020-143	TA7358F	TA7358F	1D
	87-020-230	TA7739F	TA7739F	1D
	87-020-228	TA7757F	TA7757F	1D
	87-020-227	TK10283M	TK10283M	1D
	87-020-226	TK10360M	TK10360M	1H
	87-020-229	TK10460	TK10460	1D
	87-020-236	TK10640L	TK10640L	2P
	89-111-624	2SA1162 (Y)	2SA1162 (Y)	1B
	89-327-124	2SC2712 (Y)	2SC2712 (Y)	1B
	89-327-125	2SC2712 (GR)	2SC2712 (GR)	1B
	89-327-143	2SC2714 (O)	2SC2714 (O)	1B
	89-333-266	2SC3326 (B)	2SC3326 (B)	1B
	89-413-284	2SD1328T	2SD1328T	1B
	89-502-094	2SK209 (Y)	2SK209 (Y)	1B
	89-502-114	2SK211 (Y)	2SK211 (Y)	1B
《MAIN CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-A	*		MAIN CIRCUIT BOARD	
D1, 2, 3, 4, 5	87-020-125	ISS181	ISS181	1A
D6, 8	87-020-012	DA90A-R	DA90A-R	1A
D7, 9, 10	87-027-097	IS1555	IS1555	1A
D11	87-017-004	SD117	SD117	1A
L1, 2	★87-007-149	コイル, 5T	COIL, 5T	1A
L3	★87-006-059	FM ANT コイル	FM ANTENNA COIL	1A
L4	★87-007-131	FM OSC コイル		1A
L4	★87-007-140		FM OSC COIL	
L5	★87-008-286	FM IFT	FM IFT	1A
L6	★82-681-602	バーアンテナコイル	BAR ANTENNA COIL	1C
L7	★87-007-146	AM OSC コイル	AM OSC COIL	1A
L8	★87-008-283	AM IFT		1A
L8	★87-008-285		AM IFT	
L9	★87-008-288	FM IFT (クォード)	FM IFT (QUAD)	1A
L10	★87-008-287	IFT (DET)	IFT (DET)	1A
L101, 102, 105, 106, 111	★87-003-097	コイル, 1μH	COIL, 1μH	1A
L103, 107	★87-003-108	チョークコイル, 0.68μH	CHOKE COIL, 0.68μH	1A
L104	★87-007-145	OSCコイル	OSC COIL	1A
L108, 109	★87-003-040	チョークコイル, 47μH	CHOKE COIL, 47μH	1A
L110	★87-003-089	チョークコイル, 47μH	CHOKE COIL, 47μH	1A
VC1 ～4 TC1 ～4	★87-011-144	ポリバリコン, 40P		1H
VC1 ～4 TC1 ～4	★87-011-145		PVC, 20P	
CF1	87-008-282	フィルターSFT 10.7M		1B
CF1	87-008-289		FILTER SFT 10.7M S-3	
CF2	87-008-284	フィルターPFB 468J		1B
BPF	87-030-091	フィルターBPWB8		1B
BPF	87-030-092		FILTER BPMB8	
SOL1	87-045-230	ソレノイド	SOLENOID	1C
VR1	87-021-888	ボリューム, 20kΩ-A	VOLUME, 20kΩ-A	1D
S2	82-680-605	スライドスイッチ (REC/PLAY)	SLIDE SWITCH (REC/PLAY)	1B

Symbol No.	Part No.	部品名称	Description	管理No.
S3, 5, 8, 9, 10	87-031-816	スライドスイッチ〔DOLBY NR (PB), TAPE SELECTOR, PAUSE, BAND, FM (OSC)〕	SLIDE SWITCH〔DOLBY NR (PB), TAPE SELECTOR, PAUSE, BAND, FM (OSC)〕	1B
S4	87-031-832	スライドスイッチ (POWER)	SLIDE SWITCH (POWER)	1B
S6	82-679-610	板スイッチ (FF/REW)	LEAF SWITCH (FF/REW)	1B
S7	87-031-830	板スイッチ (PLAY)	LEAF SWITCH (PLAY)	1B
J1	87-049-419	ジャック, 3.5φ (FM ANT, MIC/AUX)	JACK, 3.5φ (FM ANT, MIC/AUX)	1B
J2	87-049-411	ジャック, 3.5φ (PHONES)	JACK, 3.5φ (PHONES)	1B
J3	87-049-431	DCジャック (DC 3V)	DC JACK (DC 3V)	1B
SFR1	★87-021-677	SFR, 10kΩ-B	SFR, 10kΩ-B	1E
SFR101, 102	★87-021-884	SFR, 300kΩ-B	SFR, 300kΩ-B	1A
		〈抵抗〉	〈Resistor〉	
R147, 148	★87-022-033	430kΩ チップ抵抗	430kΩ CHIP RESISTOR	0E
		〈コンデンサ〉	〈Capacitors〉	
C1, 149, 150	★87-010-167	120pF チップコンデンサ	120pF CHIP CAPACITOR	0E
C2	★87-010-166	100pF チップコンデンサ	100pF CHIP CAPACITOR	0E
C3, 6, 111, 112, 155, 156	★87-010-178	1000pF チップコンデンサ	1000pF CHIP CAPACITOR	0E
C4	★87-010-157		18pF CHIP CAPACITOR	
C4	★87-010-159	27pF チップコンデンサ		0E
C5, 10	★87-010-149	5pF チップコンデンサ		0E
C5	★87-010-149		5pF CHIP CAPACITOR	
C7, 12, 14, 15, 16, 17, 26, 28, 39, 40, 41, 47, 129, 130, 172, 174, 178, 203, 204	★87-010-197	0.01μF チップコンデンサ	0.01μF CHIP CAPACITOR	0E
C8	★87-010-156	15pF チップコンデンサ	15pF CHIP CAPACITOR	0E
C9	★87-010-159	27pF チップコンデンサ		0E
C9	★87-010-158		22pF CHIP CAPACITOR	
C10	★87-010-147		3pF CHIP CAPACITOR	
C11	★87-010-147	3pF チップコンデンサ	3pF CHIP CAPACITOR	0E
C13, 115, 116, 147, 148, 161, 165, 188	★87-010-114	47μF 4V 電解	47μF 4V ELECTROLYTIC	0E
C18	★87-010-153	9pF チップコンデンサ	9pF CHIP CAPACITOR	0E
C19	★87-010-074	4.7μF 35V 電解	4.7μF 35V ELECTROLYTIC	0E
C20	★87-010-077	33μF 電解	33μF 10V ELECTROLYTIC	0E
C21, 179, 182	★87-010-170	220pF チップコンデンサ	220pF CHIP CAPACITOR	0E
C22, 23, 24, 25, 48, 49, 119, 120	★87-015-883	0.022μF チップコンデンサ	0.022μF CHIP CAPACITOR	0E

HS-J7, J07, J400
HS-J7, J07, J400

Symbol No.	Part No.	部品名称	Description	管理No.
C27, 34, 107, 108, 145, 146, 169, 170	★87-015-933	1μF 10V チップタンタル	1μF 10V CHIP TANTALUM	0E
C29, 153, 154 162, 163, 190, 191, 192, 195, 196, 197, 198, 199	★87-010-082	220μF 4V 電解	220μF 4V ELECTROLYTIC	0E
C30, 33, 113, 114, 143, 144, 167, 185, 186	★87-015-934	2.2μF 4V チップタンタル	2.2μF 4V CHIP TANTALUM	0E
C31	★87-014-057	1000pF PP	1000pF PP	0E
C32, 127, 128 133, 134	★87-015-923	0.22μF チップタンタル	0.22μF CHIP TANTALUM	0E
C35, 36	★87-015-882	0.012μF チップコンデンサ	0.012μF CHIP CAPACITOR	0E
C37, 38	★87-010-192	0.022μF チップコンデンサ	0.022μF CHIP CAPACITOR	0E
C42	★82-010-166	100pF チップコンデンサ		0E
C42	★82-010-164		68pF CHIP CAPACITOR	
C43, 45, 46 139, 173, 213	★87-010-182	2200pF	2200pF CHIP CAPACITOR	0E
C105	★87-010-182	2200pF チップコンデンサ		0E
C101, 102	★87-015-443	0.22μF チップタンタル	0.22μF CHIP TANTALUM	0E
C109, 161, 193, 196,	★87-010-115	100μF 4V 電解	100μF 4V ELECTROLYTIC	0E
C181,	★87-010-196	0.1μF チップコンデンサ	0.1μF CHIP CAPACITOR	0E
C117, 118, 180, 183, 184	★87-010-195	0.068μF チップコンデンサ	0.068μF CHIP CAPACITOR	0E
C121, 122	★87-015-924	0.33μF 25V チップタンタル	0.33μF 25V CHIP TANTALUM	0E
C123, 124	★87-010-186	4700pF チップコンデンサ	4700pF CHIP CAPACITOR	0E
C125, 126	★87-015-828	0.033μF チップコンデンサ	0.033μF CHIP CAPACITOR	0E
C131, 132, 168, 201	★87-015-785	0.1μF チップコンデンサ	0.1μF CHIP CAPACITOR	0E
C135, 136	★87-010-172	330pF チップコンデンサ	330pF CHIP CAPACITOR	0E
C137, 138	★87-010-188	6800pF チップコンデンサ	6800pF CHIP CAPACITOR	0E
C141, 142	★87-010-088	2.2μF 10V タンタル	2.2μF 10V TANTALUM	0E
C151, 152	★87-010-086	0.47μF 16V タンタル	0.47μF 16V TANTALUM	0E
C157, 158, 189	★87-010-076	22μF 63V 電解	22μF 63V ELECTROLYTIC	0E
C159, 160, 164	★87-010-075	10μF 16V タンタル	10μF 16V ELECTROLYTIC	0E
C166	★87-010-230	10μF 4V タンタル	10μF 4V TANTALUM	0E
C171, 175	★87-010-090	4.7μF 6.3V タンタル	4.7μF 6.3V TANTALUM	0E
C176	★87-010-181	1800pF チップコンデンサ	1800pF CHIP CAPACITOR	0E
C177, 200	★87-010-230	10μF 4V タンタル	10μF 6.3V TANTALUM	0E
C187	★87-015-738	33μF 3.15V タンタル	33μF 3.15V TANTALUM	0E
C189	★87-010-076	22μF 6.3V 電解	22μF 6.3V ELECTROLYTIC	0E
C194	★87-010-087	1μF 10V タンタル	1μF 10V TANTALUM	0E
C202	★87-010-180	1500pF チップコンデンサ	1500pF CHIP CAPACITOR	0E
C205	★87-015-959		100μF 3.15V TANTALUM	0E

《LED CIRCUIT BOARD SECTION》

PCB-B	*		LED CIRCUIT BOARD	
D12, 13	★87-020-255	LED, GL-1PR-1 (DIRECTION, OPE/BATT)	LED, GL-1PR-1 (DIRECTION, OPE/BATT)	1A

《MOTOR AUTO STOP CIRCUIT BOARD SECTION》

M1	82-681-606	モーター, 28FL-0602A (モータ基板含む)	MOTOR, 28FL-0602A (W/PCB-C)	2C

《SWITCH CIRCUIT BOARD SECTION》

PCB-D	82-681-610		SWITCH CIRCUIT BOARD	
S1	87-031-829	スライドスイッチ (FWD/REV)	SLIDE SWITCH (FWD/REV)	1B
RPH Ass'y	82-681-610	録再ヘッド Ass'y (フレキシブル基板含む)	REC/PB HEAD Ass'y (CONTAIN FLEXIBLE-CIRCUIT BOARD)	2Y

《MISCELLANEOUS》

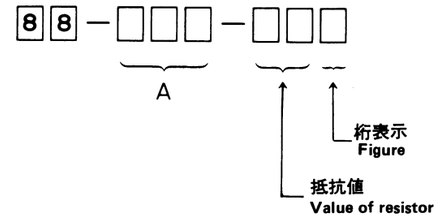
EH	87-046-241	消去ヘッド	ERASE HEAD	1E

Note; Combination Circuit Board

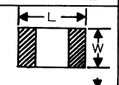
The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will not be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board 82-681-611-01
PCB-A 82-681-601-01
PCB-B 82-681-612-01

チップ抵抗部品コードの成り立ち
Chip resistor part cord



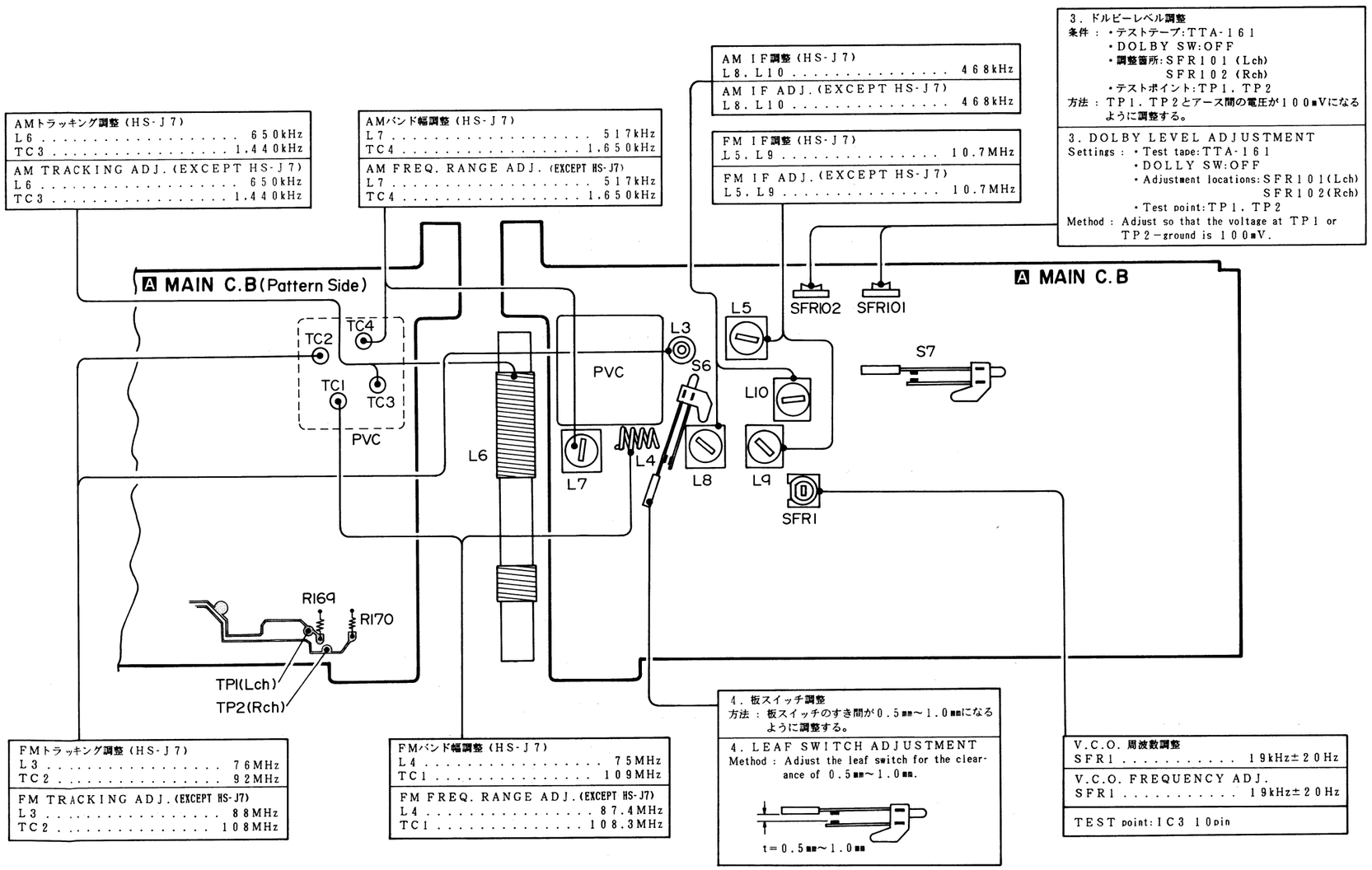
チップ抵抗
Chip resistor

Power value 容量	Type 種類	Dimensions / 寸法 (mm) Form/外形	L	W	t
1/10W	A:118		2	1.25	0.45
1/8W	A:129		3.2	1.6	0.5 ~0.7

チップ抵抗の例
Example of chip resistor

560Ω 88-118-561
10KΩ 88-129-103

ADJUSTMENT (HS-J7, J07, J400)



注意：

1. ■ B(+)電源
2. ➡ 信号経路、ただし ⇨ はAM受信時あるいは録音時。
3. 電圧値は無信号時に、テスター(20kΩ/V, DC)で測定した参考値。
   ただし、( )内はAM受信時あるいは録音時。
   ★印は録音時にVTVMで測定。
4. 抵抗で指定のないものは、定格電力⅛W、許容誤差±5%を表わす。
5. コンデンサーで指定のないものは、耐圧50WV以下を表わす。
6. コンデンサーの許容誤差は±5%(J)、±10%(K)のみ表示してあります。
7. セラミックコンデンサーのシンボル。
   - ⊣|⊢ 温度補償用 (SL)
   - ⊣|⊢ 高誘電率系 (YY)
   - ⊣|⊢ 高誘電率系 (YW, YP, YZ)
   - ⊣|⊢ 半導体磁器系
   - ⊣|⊢ 温度補償用 (SH)
8. 記号の説明
   - ■ チップ部品
   - ⊣|⊢ チップコンデンサ
   - ⊣|⊢ チップタンタルコンデンサ
   - ⊣|⊢ チップ抵抗
   - ⊣|⊢ チップダイオード
   - ⊣|⊢ チップトランジスタ

● この回路図は性能向上のため、変更されることがあります。

NOTES:

1) ■ B (+) power supply
2) ➡ Signal path
   ⇨ Rec path, AM signal path
3) The voltage is the reference value measured with a tester (20 k-ohms/V DC) when there are no signals.
   But ( ) is with AM reception or recording.
   An asterisk (*) indicates that the value was measured with a vacuum-tube voltmeter during recording.
4) Resistors with no designation have a rated power of 1/8W and a tolerance of ±5%.
5) Capacitors with no designation have a dielectric strength of less than 50WV.
6) The only capacitor tolerance indicated are ±5% (J) and ±10% (K).
7) Ceramic capacitor symbols:
   - ⊣|⊢ For temperature compensation (SL)
   - ⊣|⊢ High dielectric constant system (YY)
   - ⊣|⊢ High dielectric constant system (YW, YP, YZ)
   - ⊣|⊢ Semiconductor ceramic
   - ⊣|⊢ For temperature compensation (SH)
8) Explanation of symbols
   - ■ Chip parts
   - ⊣|⊢ Chip capacitor
   - ⊣|⊢ Chip tantalum capacitor
   - ⊣|⊢ Chip resistor
   - ⊣|⊢ Chip diode
   - ⊣|⊢ Chip transistor

● This schematic diagram is subject to change without notice in the interests of improved performance.

SCHEMATIC DIAGRAM (HS-J7, J07, J400)

※	Ref No.	HS-J7	HS-J07 -J400
※2	C4	27P	18P
※3	C9	12P	27P
※4	C10	5P	3P
※5	L4	8-3/4	5-3/4
※6	C42	100P	68P

※7 PVC
VC1~4
HS-J7 : 40P
HS-J07 : 20P
-J400 : 20P

S1-1~4 FWD/REV SW (FWD)
S2-1~2 REC/PLAY SW (PLAY)
S3 INPUT SEL SW (AUX) (DOLBY SW)
S4-1~2 POWER SW (TUNER)
S5 TAPE SEL SW (METAL)
S6 FF/REW SW (OFF)
S7 PLAY SW (OFF)
S8 PAUSE SW (OFF)
S9 BAND SW (FM)
S10 FM(OSC) SW (ST)

2SA1162
2SC2712 2SC2714 2SC3326 2SD1328
2SK209
2SK211

WIRING (HS-J7, J07, J400)

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
IC 4	1.62V (1.44V)	1.1V (0.96V)	1.09V (1.03V)	1.10V (1.03V)	1.09V (1.03V)	1.10V (0.96V)	0V (1.53V)	0V	0.89V (0.45V)	1.10V (1.03V)	1.16V (0.99V)	—	—	—	1.16V (0.99V)	1.10V (1.03V)				
IC 5	1.48V (1.36V)	1.49V (1.39V)	1.50V (1.39V)	1.47V (1.37V)	1.50V (1.40V)	0.17V (0.28V)	0.16V (0.3V)	1.47V (1.40V)	1.15V (1.2V)	0V	2.26V (2.70V)	1.48V (1.39V)	0V (1.28V)	—	—	—	—	—	—	—
IC 6	—	—	—	—	—	—	—	—	0V	3.0V	1.49V	1.54V	1.44V	1.45V	2.14V	1.47V	0.62V	3.0V	1.52V	0V

< > : DOLBY ON

NO	1	2	3	4	5	6	7	8
IC 1	0.85V	1.60V	2.50V	1.55V	0 V	2.50V	2.40V	2.40V
NO	1	2	3	4	5	6	7	8
IC2	0 V (0.98V)	0 V (0.98V)	0.50V (2.65V)	1.45V (1.45V)	1.45V (1.45V)	0.55V (0.55V)	—	0 V
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0.70V (1.05V)	2.70V (2.80V)	2.70V (2.80V)	2.70V (2.80V)	1.20V (1.20V)	1.20V (1.20V)	1.45V (1.20V)	2.70V (2.80V)
NO	1	2	3	4	5	6	7	8
IC3	2.70V (2.80V)	—	0.62V (0.10V)	0.62V (0V)	0.93V (0.90V)	0.92V (0.60V)	0.05V (2.45V)	MONO: 2.00V ST: 0V (0.50V)
	9	12	14	15	16	17	20	
	0V (0V)	MONO: 0.06V ST: 0.03V (2.05V)	1.26V (0V)	1.26V (1.20V)	1.26V (0.25V)	1.26V (1.20V)	0 V	

AMAIN C.B

BLED C.B

CMOTOR AUTO S

DSWITCH C.B

S1 FWD/REV
REV ◀▶ FWD

RPH

J3 DC 3V

S2 REC/PLAY
REC ◀▶ PLAY

S4 POWER
TAPE ◀▶ RADIO

S8 PAUSE
OFF ◀▶ ON

S5 TAPE SELECTOR
NORM ◀▶ CrO2(PB) METAL

S3 DOLBY NR(PB)
OFF/MIC ◀▶ ON/AUX

S10 FM(OSC)
MONO ◀▶ ST

S7 (PLAY SW)

DI2 DIRECTION OPE/BATT DI3

SUM – 4 x 2 DC 3V

1. アジマス調整
条件：テストテープ:TTA-117C

1. AZIMUTH ADJUSTMENT
Setting : Test Tape:TTA-117C

2. テープスピード調整
条件：テストテープ:TTA-111

2. TAPE SPEED ADJUSTMENT
Setting : Test Tape:TTA-111

Wire color/ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PUPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE

注意：(1) 電圧値は無信号時にテスター(20kΩ/V, DC)で測定した参考値。
ただし( )内はAM受信時の電圧値。

NOTES (1) The voltage is the reference value measured with a tester (20 K ohms/V DC) when there are no signals. But ( ) is with AM reception.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.09V (1.03V)	1.10V (1.03V)	1.09V (1.03V)	1.10V (0.96V)	0V (1.53V)	0V	0.89V (0.45V)	1.10V (1.03V)	1.16V (0.99V)	—	—	—	1.16V (0.99V)	1.10V (1.03V)				
1.50V (1.39V)	1.47V (1.37V)	1.50V (1.40V)	0.17V (0.28V)	0.16V (0.3V)	1.47V (1.40V)	1.15V (1.2V)	0V	2.26V (2.70V)	1.48V (1.39V)	0V (1.28V)	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0V	3.0V	1.49V	1.54V	1.44V	1.45V	2.14V	1.47V	0.62V	3.0V	1.52V	0V

ON

A MAIN C.B

A MAIN C.B

S2 REC/PLAY

REC ↔ PLAY

SUM – 4 x 2 DC 3V

J1 FM ANT MIC/AUX

J2 PHONES

L6 AM BAR ANT

EXCEPT HS-J7

S7 (PLAY SW)

S6 (FF/REW SW)

PVC (VC1–VC4) (TC1–TC4)

VC3 TC3

VC2,TC2 VC4,TC4

*HS-J07 -J400

J3 DC 3V

S4 POWER TAPE ↔ RADIO

S8 PAUSE OFF ↔ ON

S5 TAPE SELECTOR NORM ↔ CrO2(PB) METAL

S3 DOLBY NR(PB) OFF/MIC ↔ ON/AUX

S10 FM(OSC) MONO ↔ ST

S9 BAND AM ↔ FM

VR1 VOLUME

C MOTOR AUTO STOP C.B

SOL1 (ソレノイド)

D SWITCH C.B

S1 FWD/REV REV ↔ FWD

RPH

DIRECTION OPE/BATT

B LED C.B

1. アジマス調整
条件：テストテープ:TTA-117C

1. AZIMUTH ADJUSTMENT
Setting : Test Tape:TTA-117C

2. テープスピード調整
条件：テストテープ:TTA-111

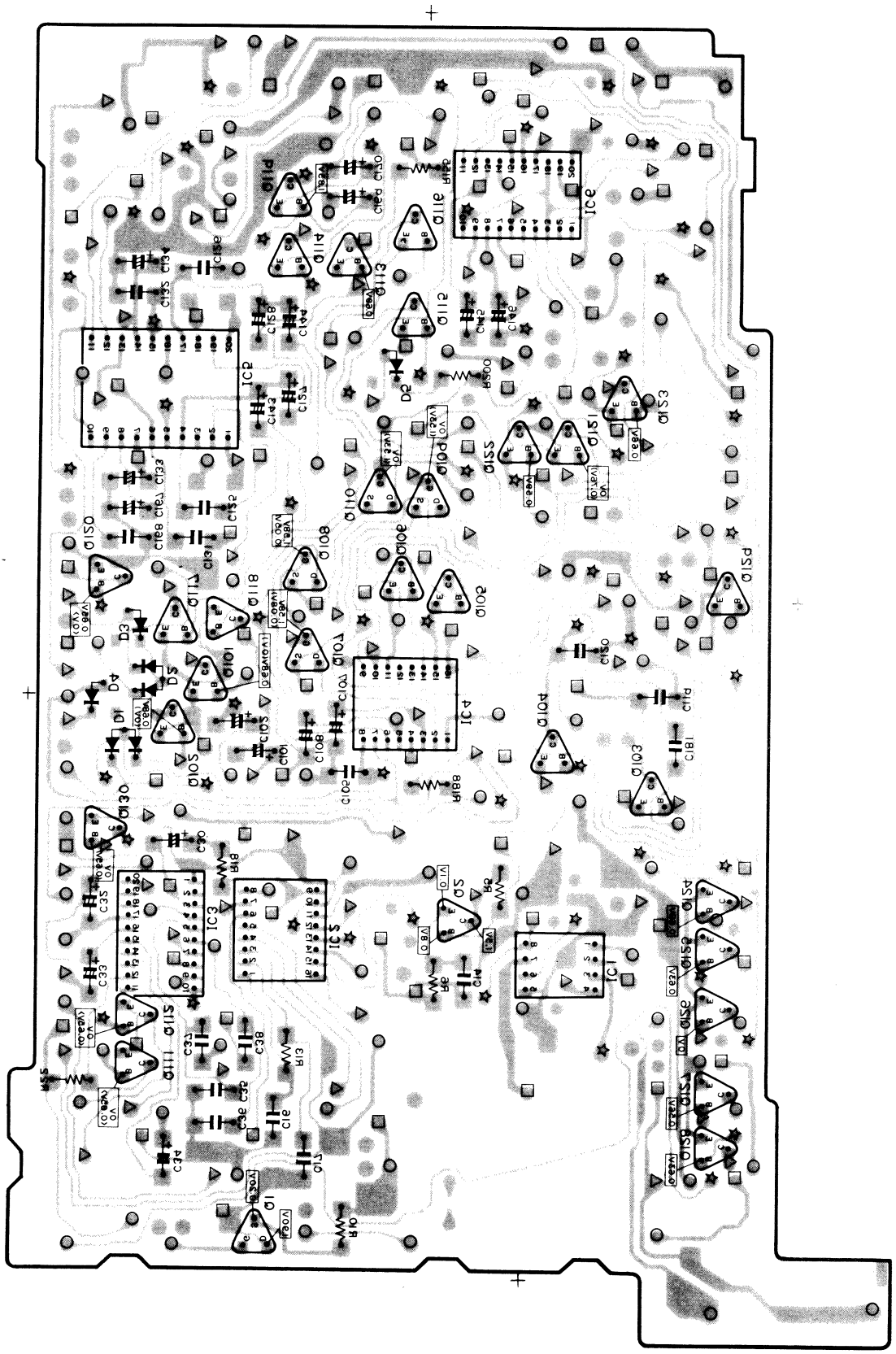
2. TAPE SPEED ADJUSTMENT
Setting : Test Tape:TTA-111

Wire color/ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PUPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE

ー(20kΩ/V, DC) で測定した参考値。
の電圧値。

lue measured with a tester (20 K ohms/V DC)
t ( ) is with AM reception.



この図面は、ワイヤリング図面内の基板合わせマーク(+)に合わせてご使用下さい。

TO USE this pattern view, put the (+) mark upon the one of the wiring view.

（９ＭＥ－８作動解説）

（９ＭＥ－８ ＭＥＣＨＡＮＩＳＭ ＦＵＮＣＴＩＯＮＳ ＥＸＰＬＡＮＡＴＩＯＮ）

底板Ass'yのはずし方

Sリール台をはずし、ビス３本はずす。（Fig. 1 参照）

Removing Bottom Plate Ass'y

Remove the S reel platform and the three screws. (See Fig. 1)

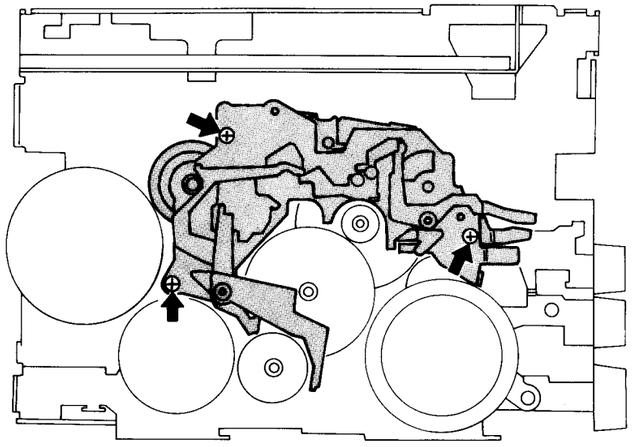


Fig. 1

底板Ass'yの取り付け方

1．補修後底板Ass'yを取り付ける際、下記の項目が図の様になっている事を確認して下さい。
　1）プレートオートセレクトがセレクトレバーの図の位置にある事を確認する。
　2）アームメインスイッチがロックバン釦の図の位置にある事を確認する。
　3）アーム(オートA)がギヤー(オート解除)のカム内側に入っている事を確認する。
　4）アームオートRとアームオートAが組立後は、必ず図の様になっている事。
　5）ビス３本をしめる。
　（Fig. 2 参照）

Installing Bottom Plate Ass'y

1．Make certain that the following mechanical parts are properly positioned as illustrated when installing the bottom plate ass'y.
　1）The plate (Auto selector) is in place on the selector lever as illustrated.
　2）The arm (Main switch) is in place on the lock plate button as illustrated.
　3）The arm (Auto A) is positioned in the inside of the cam of the gear (Auto release).
　4）The arm (Auto R) and arm (Auto A) are in place each other, as illustrated.
　5）Fasten the three screws. (See Fig. 2)

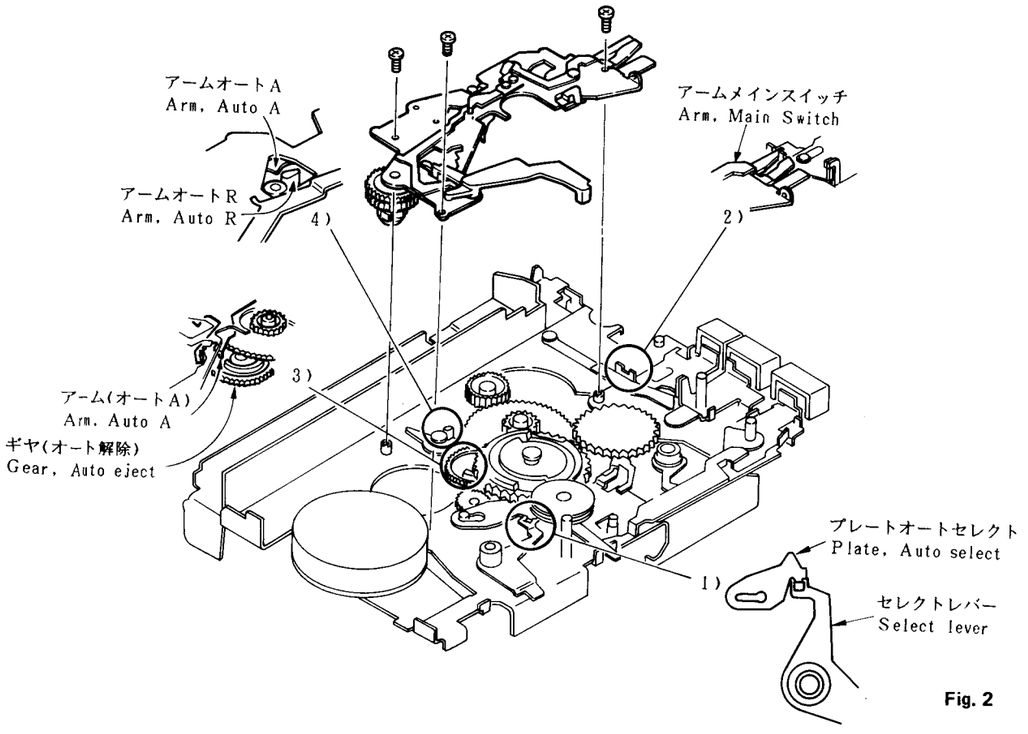


Fig. 2

2．プレイ釦を押し、Cスプリングオートし、アームオートし、Sリール Ass'yを図の様に取り付ける。（Fig. 3 参照）

2．Install the C-spring (Auto L), arm (Auto L) and S reel ass'y as illustrated while pressing the PLAY button. (See Fig. 3)

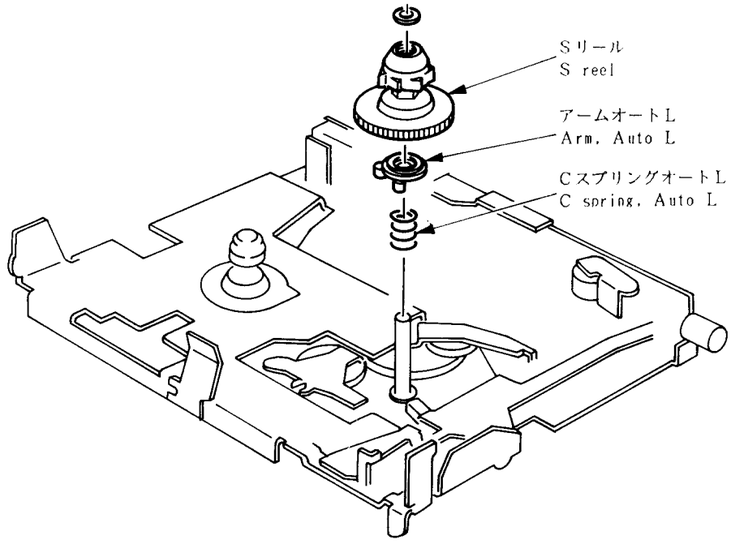
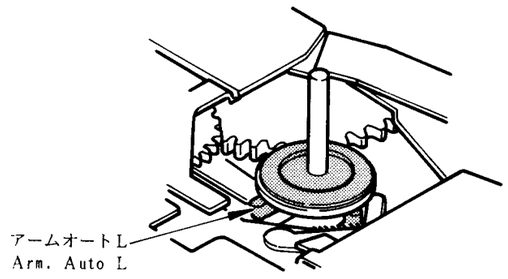


Fig. 3

注　アームオートLは、必ず図の位置に挿入してある事を確認する事。（Fig. 4 参照）

NOTE) Make certain that the arm (Auto L) is properly positioned, as illustrated. (See Fig. 4)



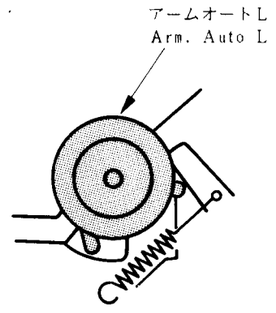


Fig. 4

メカニズム作動説明

注 ★印は、各レバーの接触面を示します。
Ⓐ . . . は、各レバーの連動経路を示します。
① . . . は、回転伝達経路を示します。

1. FWD. PLAY(正転)時伝達経路

PLAY釦
↓
Ⓐ レバープレイ
↓
Ⓑ リンクサドウシャーシ
↓
Ⓒ サドウシャーシ
↓
Ⓓ リンクTup. Sモドシ
↓
Ⓔ リンクTup. Tモドシ
↓
Ⓕ アームギヤーテイクアップT
↓
Ⓖ Tリール (Fig. 5 参照)

MECHANISM FUNCTIONS EXPLANATION

NOTE) Asterisk (★) shows a contact surface on the levers.
Alphabetical order Ⓐ . . . means a process of the lever movement.
Numerical order ① . . . means a process of the gear transmission.

1. Movement Process in Normal Direction PLAY Position.

PLAY button
↓
Ⓐ Lever. PLAY
↓
Ⓑ Link. Actuating chassis
↓
Ⓒ Actuating chassis
↓
Ⓓ Link. T-up S reset
↓
Ⓔ Link. T-up T reset
↓
Ⓕ Arm gear. Take-up T
↓
Ⓖ T reel (See Fig. 5)

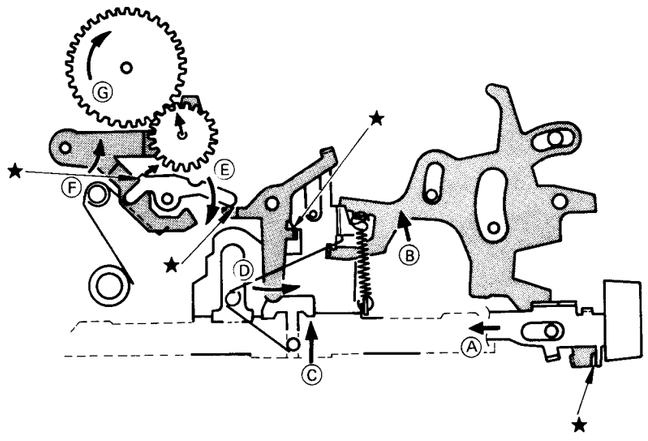


Fig. 5

2. PLAY(正転)時の伝達経路

↓
① フライホイール
↓
② ギヤーA
↓
③ ギヤーメイン
↓
④ オートカム
↓
⑤ ギヤーテイクアップ
↓
⑥ Tリール (Fig. 6 参照)

Transmission Process in Normal Direction PLAY Position

↓
① Flywheel
↓
② Gear A
↓
③ Gear. Main
↓
④ Auto cam
↓
⑤ Gear. Take-up
↓
⑥ T reel (See Fig. 6)

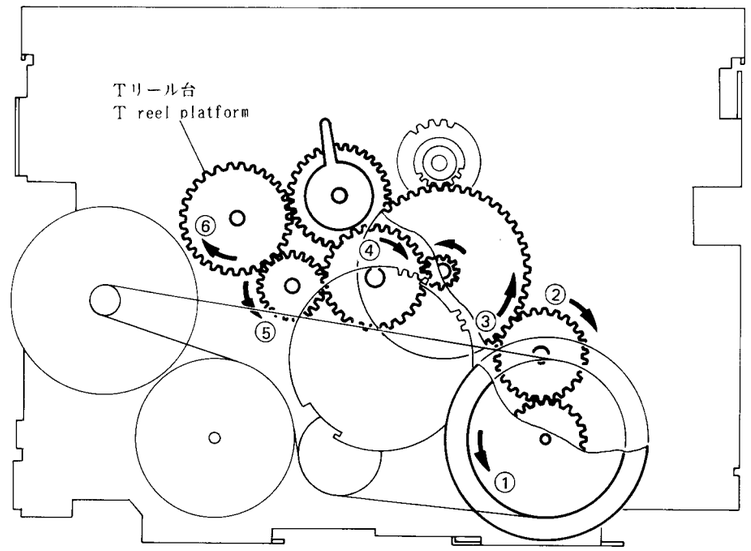


Fig. 6

3. REVERSE PLAY(逆転)時の伝達経路

① フライホイール
↓
② ギヤーA
↓
③ ギヤーメイン
↓
④ ギヤーテイクアップ
↓
⑤ Sリール (Fig. 7 参照)

3. Transmission Process in Reverse Direction PLAY Position

① Flywheel
↓
② Gear A
↓
③ Gear. Main
↓
④ Gear. Take-up
↓
⑤ S reel (See Fig. 7)

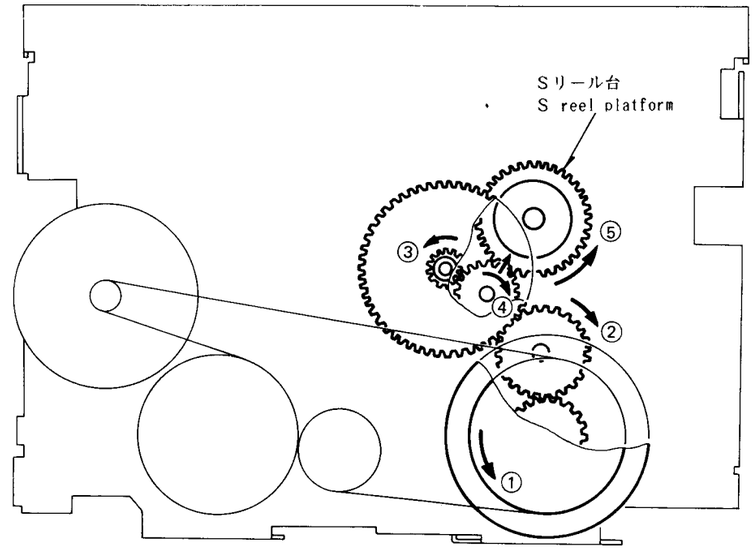


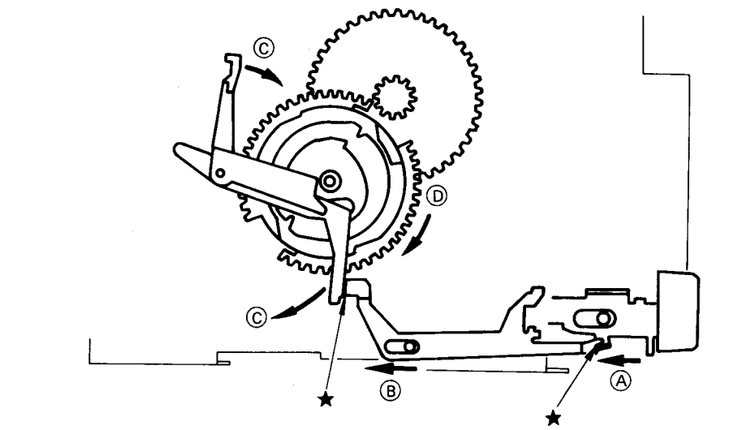
Fig. 7

4．MANUAL REVERSE 作動時の伝達経路(正転→逆転)

Ⓐ レバー PLAY
↓
Ⓑ レバーチャンネル
↓
Ⓒ ロックアーム
↓
Ⓓ キリカエカム回転
↓
Ⓔ アームキリカエAss'y
↓
Ⓕ キリカエレバー
↓
Ⓖ アームキリカエS
↓
Ⓗ レバーT
↓
Sリール台回転　(Fig. 8 参照)

4．Movement Process by Manual Reverse Operation (Normal Direction→Reverse Direction)

Ⓐ Lever. PLAY
↓
Ⓑ Lever. Channel
↓
Ⓒ Lock arm
↓
Ⓓ The cam (Changer) turns
↓
Ⓔ Arm ass'y. Changer
↓
Ⓕ Lever. Changer
↓
Ⓖ Arm S. Changer
↓
Ⓗ Lever T
↓
The S reel platform starts turning.
(See Fig. 8)



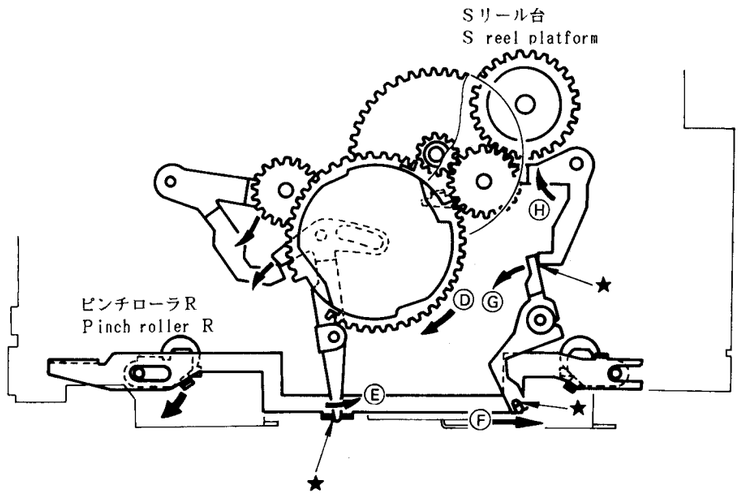


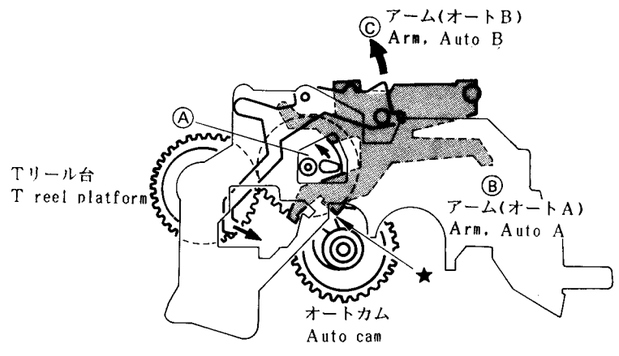
Fig. 8

5．AUTO REVERSE 作動時の伝達経路(正転→逆転)

Tリールの停止
↓
Ⓐ アームオートRの停止
↓
Ⓑ オートカムがアーム(オートA)を押す
↓
Ⓒ アーム(オートB)とロックアーム(D)が噛み合う
↓
Ⓔ キリカエカム回転
↓
後 各レバーは、MANUAL REVERSEと同じ作動を行う。　(Fig. 9 参照)

5．Movement Process by Auto Reverse Operation (Normal Direction→Reverse Direction)

The T reel platform stops turning
↓
Ⓐ The arm (Auto R) stops
↓
Ⓑ The auto cam pushes the arm (Auto A)
↓
Ⓒ The arm (Auto B) engages the lock arm (D)
↓
Ⓔ The cam (Changer) starts turning
↓
Then. the levers proceed the same movement as the manual REVERSE operation in the former paragraph.　(See Fig. 9)



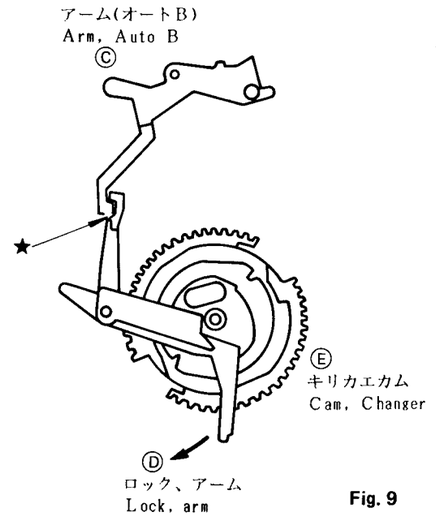
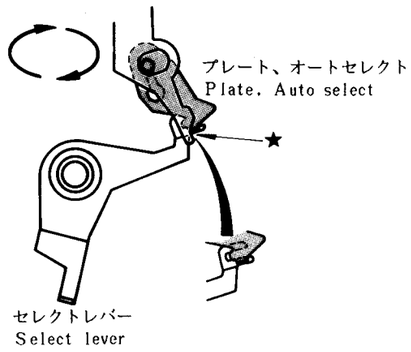


Fig. 9

6．REVERSE MODE切換
連続オートリバース (⊂⊃)，一往復オートリバース (⊃) 時のプレート、オートセレクトとセレクトレバーは下記の位置にある事を確認して下さい。

[連続オートリバース (⊂⊃)]
[一往復オートリバース (⊃)]　(Fig. 10 参照)

6．REVERSE Mode Selection
In the continuous AUTO REVERSE (⊂⊃) mode and the AUTO RETURN (⊃) mode, make certain that the plate (Auto selector) and the selector lever are in place as illustrated below.
(CONTINUOUS AUTO REVERSE(⊂⊃))
(AUTO RETURN (⊃))　(See Fig. 10)



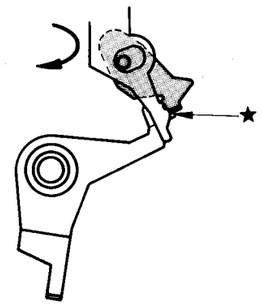


Fig. 10

7．一往復（⊃）オートストップ作動時の伝達経路

テープエンド
↓
Ⓐ Sリール台の停止
↓
Ⓑ オートカムがアーム(オートA)を押す。
↓
AUTO REVERSE作動を行う（Fig. 9 参照）
↓
Ⓒ キリカエカム回転
↓
Ⓓ プレートオートセレクト
↓
Ⓔ アーム(オートカイジョA)
↓
Ⓕ アーム(オートカイジョB)
↓
Ⓖ ロックバンボタン解除
↓
STOP （Fig. 11 参照）

7．Movement Process when Auto-stop Functioned in Auto Return（⊃）Mode.

Tape End
↓
Ⓐ The S reel platform stops turning
↓
Ⓑ The Auto cam pushes the arm (Auto A)
↓
The Auto-reverse mechanism starts running (See Fig. 9)
↓
Ⓒ The cam (Changer) turns
↓
Ⓓ Plate, Auto release A
↓
Ⓔ Arm, Auto release A
↓
Ⓕ Arm, Auto release B
↓
Ⓖ The lock button disengages
↓
STOP （See Fig. 11）

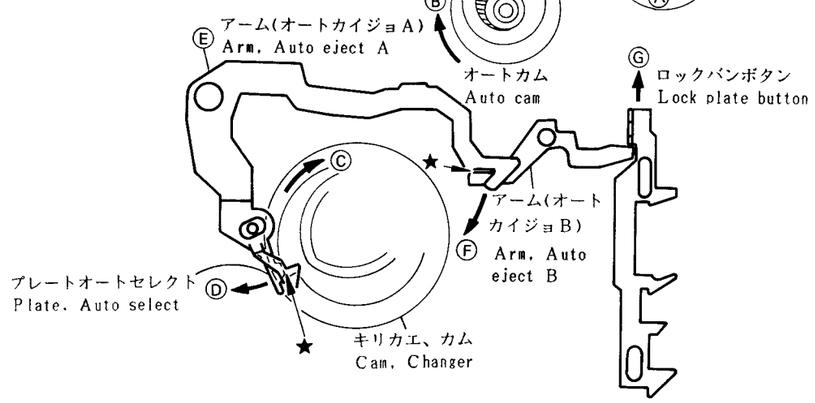


Fig. 11

注 アーム(オートカイジョA)とアーム(オートカイジョB)は底板Ass'yの構成部品です。

NOTE) The arm (Auto release A) and arm (Auto release B) are the assembled parts of the bottom plate ass'y.

8．録音状態でテープエンド時の作動伝達経路

録音状態(FWD PLAY)でテープエンドすると
↓
Ⓐ キリカエレバー
↓
Ⓑ アーム(RECカイジョ)
↓
Ⓒ ロックプレート(REC)
↓
ロック箇所が解除される。
↓
REVERSE PLAY状態
（Fig. 12 参照）

8．Movement Process at Tape-end in RECORD Position

The tape is wound up in the REC mode (Normal Direction mode):
↓
Ⓐ Change lever
↓
Ⓑ Arm (REC release)
↓
Ⓒ Lock plate (REC)
↓
The components engaged are released.
↓
Reverse Direction PLAY position
（See Fig. 12）

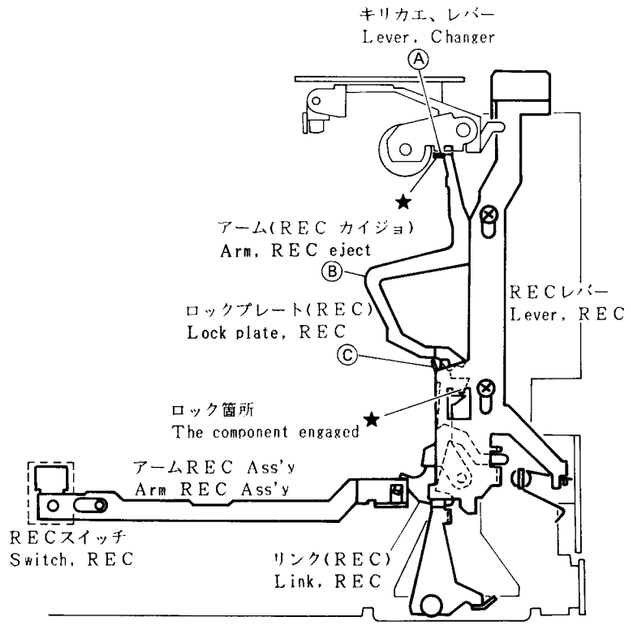


Fig. 12

9．FF時の作動伝達経路

[各ギヤーの回転経路]
① フライホイール
↓
② ギヤーテイクアップ
↓
③ キヤーメイン
↓
④ ギヤーFF，REW
↓
⑤ アームオートR
↓
⑥ Sリール

[各レバーの伝達経路]
FF釦
↓
Ⓐ レバーFF
↓
Ⓑ リンクFF戻し
↓
Ⓒ アームFF，REW （Fig. 13 参照）

9．Transmission Process in FF Position

(Process of the gears turning)
① Flywheel L
↓
② Gear, Take-up
↓
③ Gear, Main
↓
④ Gear, FF／REW
↓
⑤ Arm, Auto R
↓
⑥ S reel

(Process of the levers moving)
FF button
↓
Ⓐ Lever, FF
↓
Ⓑ Link, FF reset
↓
Ⓒ Arm, FF／REW （See Fig. 13）

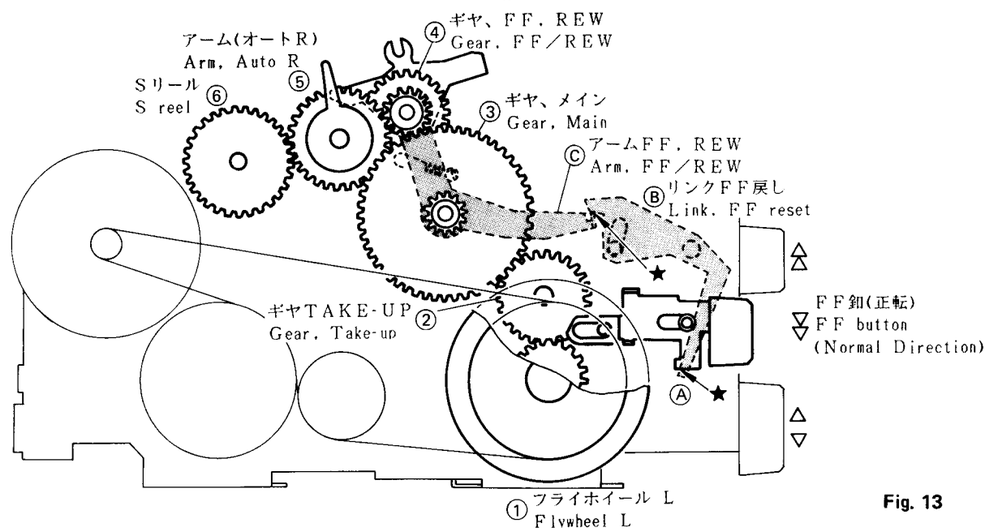


Fig. 13

10. REW時の作動伝達経路
[各ギヤーの回転経路]
① フライホイール
↓
② ギヤーテイクアップ
↓
③ ギヤーメイン
↓
④ ギヤーFF. REW
↓
⑤ Tリール

[各レバーの伝達経路]
REW釦
↓
Ⓐ レバーREW
↓
Ⓑ Pスプリング. REWレバー
↓
Ⓒ アームFF. REW (Fig. 14 参照)

10. Transmission Process REW Position
(Process of the gears turning)
① Flywheel
↓
② Gear. Take-up
↓
③ Gear. Main
↓
④ Gear. FF／REW
↓
⑤ T reel

(Process of the levers moving)
REW button
↓
Ⓐ Lever. REW
↓
Ⓑ P-spring. REW lever
↓
Ⓒ Arm. FF／REW (See Fig. 14)

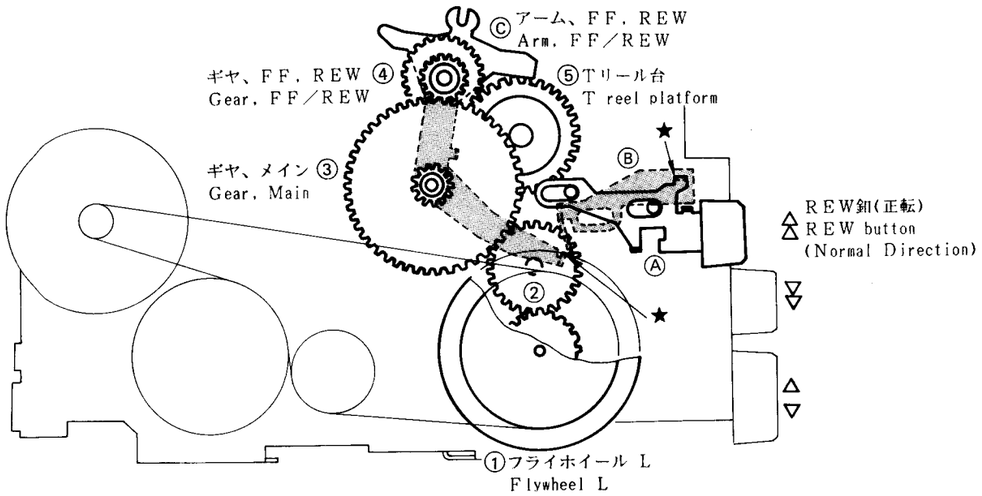
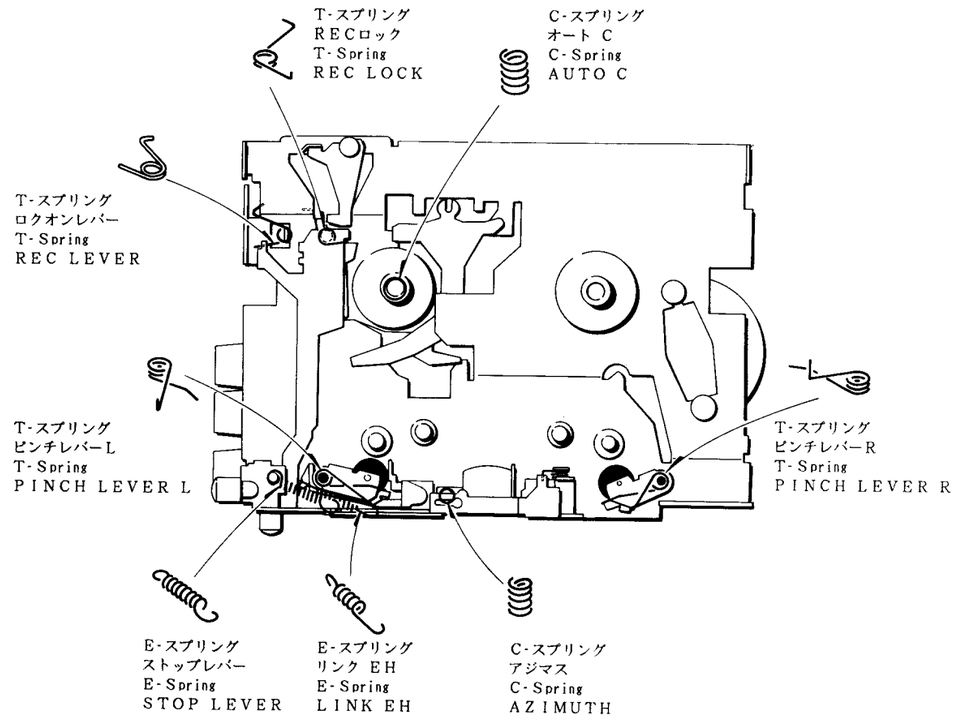
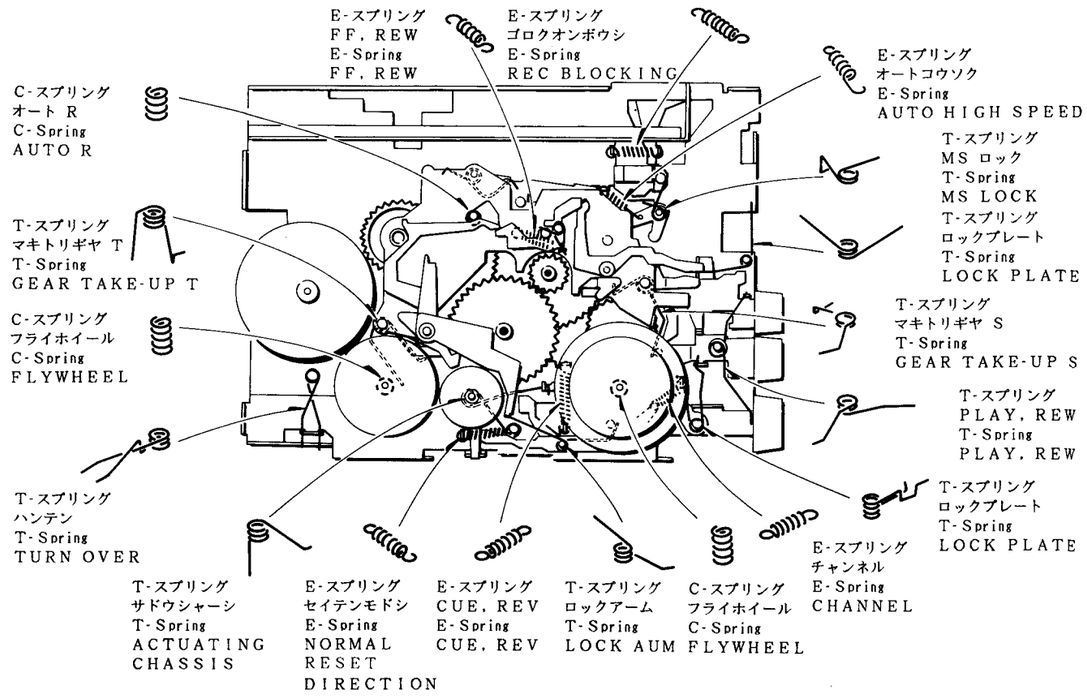


Fig. 14

スプリング掛け位置説明

SPRING APPLICATION POSITION





DISASSEMBLY INSTRUCTIONS（各部のはずし方）

１．裏キャビネットのはずし方

１）ビス7本をはずし、矢印方向にはずす。（Ｆｉｇ－１参照）

1．Removing Rear Cabinet

1）Remove the 7 screws to detach the rear cabinet in the arrow direction.(See Figure-1)

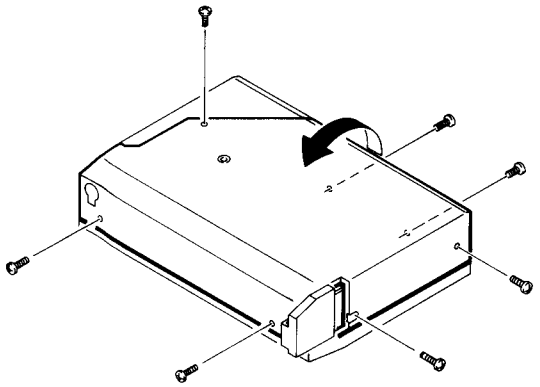


Fig. 1

２．カセット蓋のはずし方

１）ビス2本をはずし、カセット蓋を矢印方向より引き抜く。
（Ｆｉｇ－２参照）

2．Removing Cassette Lid

1）Remove the 2 screws to pull up the cassette lid in the arrow direction.(See Figure-2)

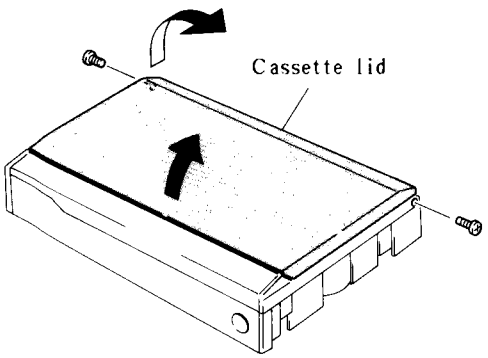


Fig. 2

３．メイン基板のはずし方

１）センターキャビネットをはずす。
２）ビス7本をはずす。（Ｆｉｇ－３参照）
３）電池プラス側電極のハンダ付部分、プランジャーよりのワイヤー２本をはずし矢印方向にずらしてはずす。（Ｆｉｇ－３参照）

[illegible]

3．Removiong Main C.B.

1）Remove the center cabinet.
2）Remove the 7 screws.(See Figure-3)
3）Disconnect the battery terminal plate (+ side) and the 2 lead-wires of the plunger,and then remove the main c.b. sliding in the arrow direction.(See Figure-3)

Caution) Take note that the motor auto -stop c.b. is not caught by the motor when removing the main circuit board. (See Figure-3)

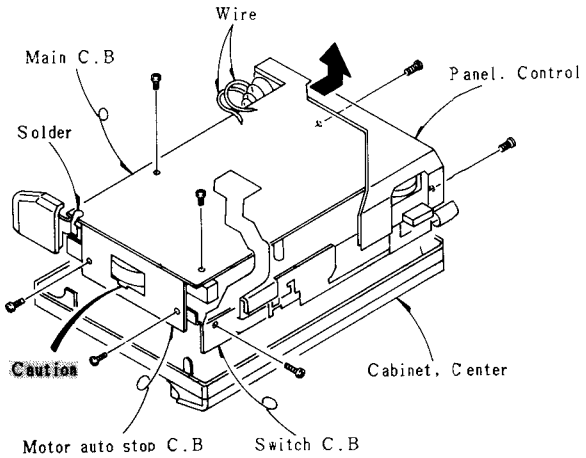


Fig. 3

４．操作パネルのはずし方

１）ビス２本をはずし、ダイヤルドラムを図の様に差し込み、矢印方向にはずす。この時ダイヤル糸が外れやすいのでテープ等で止めておくと便利です。（Ｆｉｇ－４参照）
２）操作パネルをはずす際、ボリュウムツマミにひっかからない様に注意して下さい。（Ｆｉｇ－４参照）

4．Removing Operation Panel

1）Remore the 2 screws. Insert the dial drum as illustrated.and remove the operation paned in the arrow direction.
(See Figure-4)
2）Take note not to be caught by the volume knob when removing the operation panel.(See Figure-4)

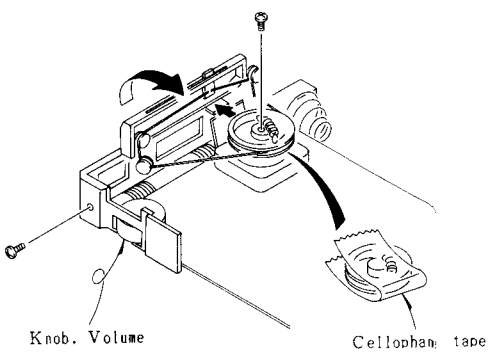
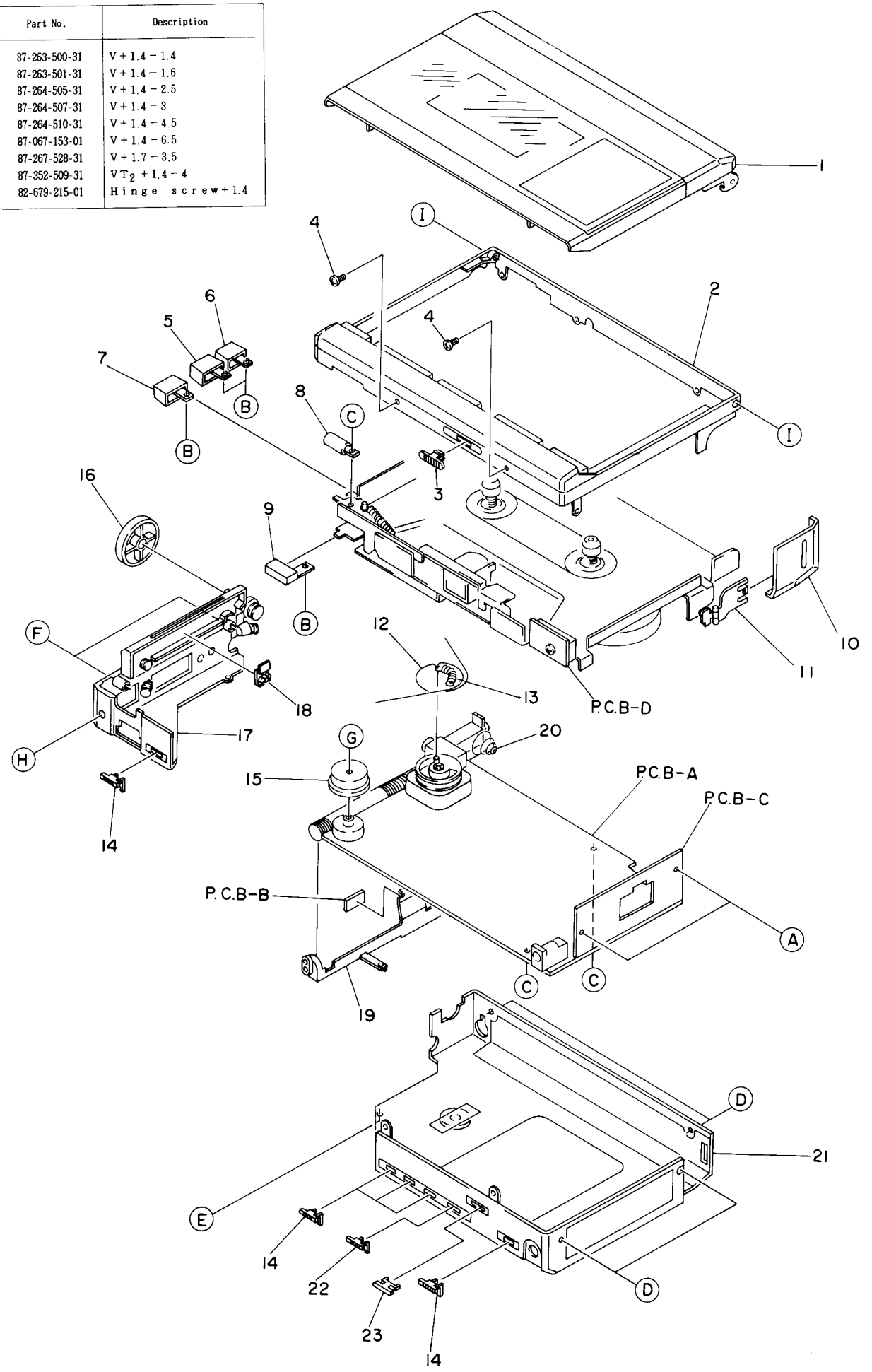


Fig. 4

EXPLODED VIEW - I

Ref. No.	Part No.	Description
A	87-263-500-31	V + 1.4 − 1.4
B	87-263-501-31	V + 1.4 − 1.6
C	87-264-505-31	V + 1.4 − 2.5
D	87-264-507-31	V + 1.4 − 3
E	87-264-510-31	V + 1.4 − 4.5
F	87-067-153-01	V + 1.4 − 6.5
G	87-267-528-31	V + 1.7 − 3.5
H	87-352-509-31	VT_2 + 1.4 − 4
I	82-679-215-01	Hinge screw+1.4



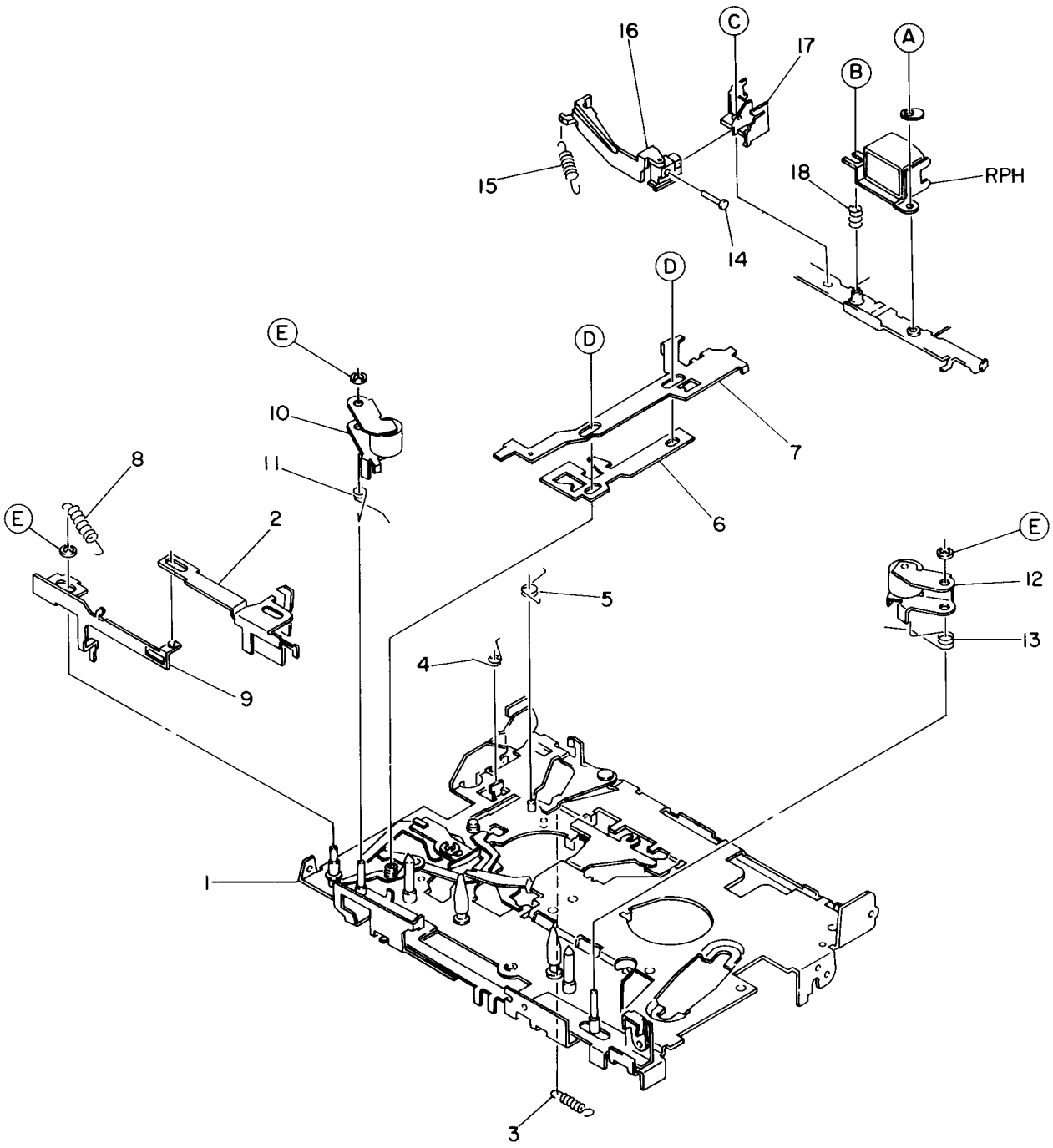
MECHANICAL PARTS LIST

● 性能向上などで、部品番号・管理No.が変更される事があります。
● ★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
● ★-mark means less required items and availabilities may be limited.
● [S]=SILVER [R]=RED [BL]=BLUE [YL]=YELLOW [GR]=GREEN [P]=PINK [B]=BLACK

Ref. No.	Part No.	部　品　名　称	Description	Qt'y	管理No.
1-1	09-027-251	カセットBOX Ass'y〔S〕	CASSETTE BOX Ass'y〔S〕	1	2B
	09-027-252	カセットBOX Ass'y〔R〕	CASSETTE BOX Ass'y〔R〕	1	2B
	09-027-253	カセットBOX Ass'y〔BL〕		1	2B
	09-027-254	カセットBOX Ass'y〔YL〕		1	2B
	09-027-255	カセットBOX Ass'y〔GR〕		1	2B
	09-027-256	カセットBOX Ass'y〔P〕		1	2B
	09-027-263		CASSETTE BOX Ass'y (HS-J400 only)	1	
	09-027-262		CASSETTE BOX Ass'y〔B〕	1	
1-2	★82-681-015	センターキャビネット	CABINET, CENTER	1	1E
1-3	82-679-024	スライドノブ　ロック	SLIDE KNOB, LOCK	1	1B
1-4	★82-681-221	ビス（センターキャビ）	SCREW, SENTER CABINET	2	0E
1-5	★82-681-028	プッシュボタン　REW	PUSH-BUTTON, REW	1	1B
1-6	★82-681-027	プッシュボタン　FF	PUSH-BUTTON, FF	1	1B
1-7	★82-681-026	プッシュボタン　PLAY	PUSH-BUTTON, PLAY	1	1B
1-8	★82-681-029	プッシュボタン　STOP	PUSH-BUTTON, STOP	1	1B
1-9	★82-681-030	プッシュボタン　REC	PUSH-BUTTON, REC	1	1B
1-10	82-681-016	バッテリーブタ〔S〕（白色）		1	1C
	82-681-076		LID, BATTERY〔S〕	1	
	82-681-042	バッテリーブタ〔R〕	LID, BATTERY〔R〕	1	1C
	82-681-046	バッテリーブタ〔BL〕		1	1C
	82-681-050	バッテリーブタ〔YL〕		1	1C
	82-681-054	バッテリーブタ〔GR〕		1	1C
	82-681-058	バッテリーブタ〔P〕		1	1C
	82-681-067		LID, BATTERY〔B〕	1	
1-11	82-681-203	バッテリータンシ Ass'y	BATTERY TERMINAL Ass'y	1	1A
1-12	★87-096-096	ダイヤルイト　0.2　クロ	STRING, DIAL	1	0E
1-13	★81-189-207	Eスプリング　ダイヤル	E-SPRING, DIAL	1	1A
1-14	82-681-020	スライドノブ	KNOB, SLIDE	5	1B
1-15	★82-681-032	ノブ（ボリューム）	KNOB, VOLUME	1	1B
1-16	82-681-033	チューニングノブ	KNOB, TUNING	1	1B
1-17	★82-681-003	ソウサパネル Ass'y	CONTROL PANEL Ass'y〔S, R〕	1	1E
	★82-681-005		CONTROL PANEL Ass'y〔B〕	1	
1-18	★82-681-018	チューニングポインター	POINTER, TUNING	1	1A
1-19	★82-681-215	バーアンテナホルダー	HOLDER, BAR ANTENNA	1	1A
1-20	82-681-206	バッテリータンシ（マイナス）	BATTERY TERMINAL (-)	1	1A
1-21	82-681-023	ウラキャビネット〔S〕（白色）		1	2B
	82-681-075		CABINET, REAR (YS only)	1	
	82-681-082		CABINET, REAR (YZS only)	1	
	82-681-043	ウラキャビネット〔R〕	CABINET, REAR〔R〕	1	2B
	82-681-047	ウラキャビネット〔BL〕		1	2B
	82-681-051	ウラキャビネット〔YL〕		1	2B
	82-681-055	ウラキャビネット〔GR〕		1	2B
	82-681-059	ウラキャビネット〔P〕		1	2B
	82-681-068		CABINET, REAR (YB, YUB only)	1	
	82-681-083		CABINET, REAR (YZB only)	1	
1-22	82-681-039	スライドノブ（PAUSE）	SLIDE KNOB, PAUSE	1	1B
1-23	82-681-024	セレクトノブ	KNOB, SELECT	1	1B

EXPLODED VIEW-2

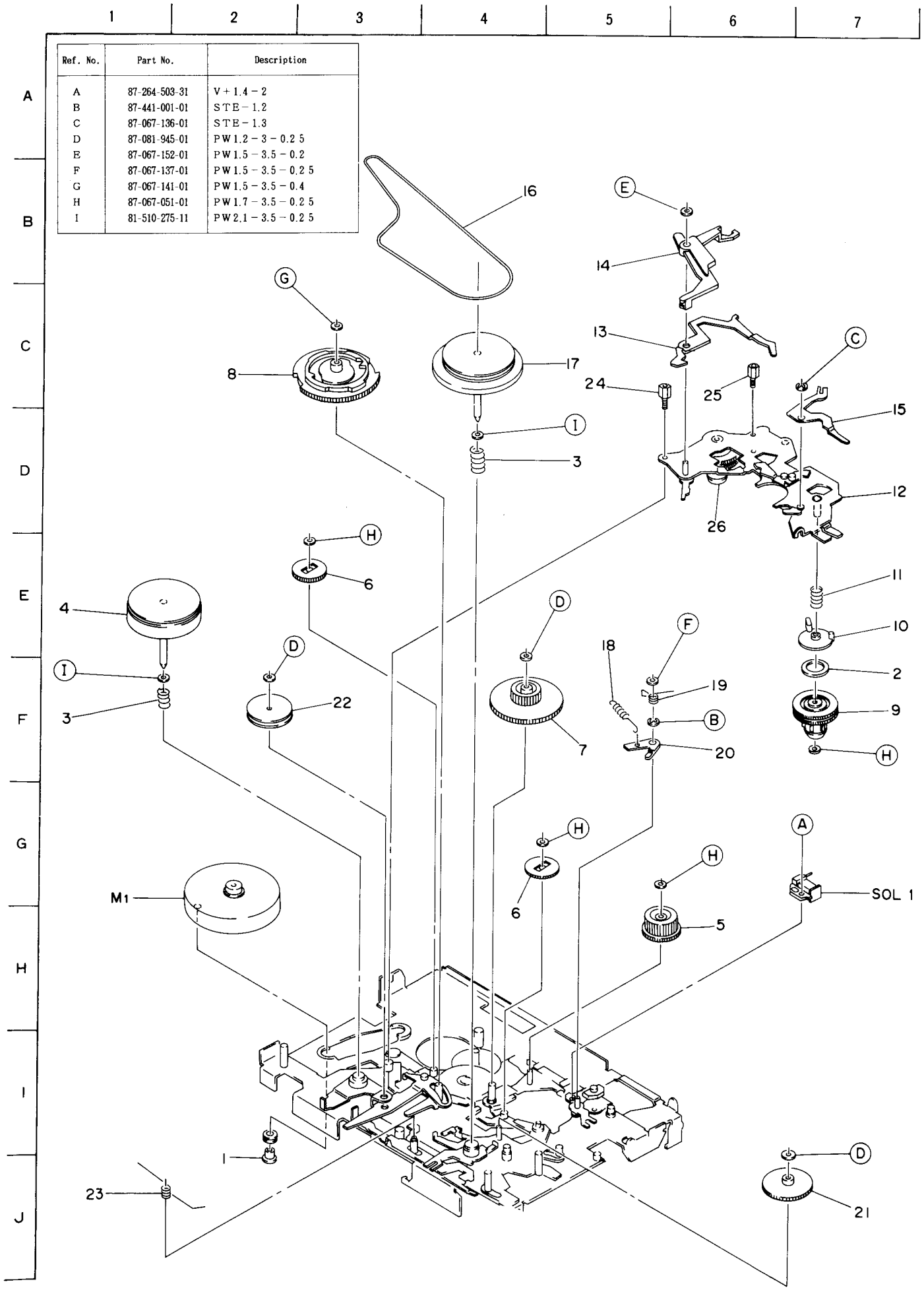
Ref. No.	Part No.	Description
A	87-264-500-31	V + 1.4 − 1.4
B	87-264-508-31	V + 1.4 − 3.5
C	87-264-523-31	V + 1.7 − 2
D	87-067-134-01	U + 1.4 − 2
E	87-441-003-01	STE − 1.5



Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Qt'y	管理No.
2-1	★86-511-459	メカシャーシ, S Ass'y J	MECHANISM CHASSIS Ass'y J	1	2C
2-2	★82-681-222	レバロック J Ass'y	LEVER LOCK J Ass'y	1	1A
2-3	★86-511-363	Eスプリング (ゴロクオンボウシ)	E-SPRING	1	1A
2-4	★86-511-360	Tスプリング (REC レバー)	T-SPRING, REC LEVER	1	1A
2-5	★86-511-468	Tスプリング (REC ロック) J	T-SPRING, REC LOCK J	1	1A
2-6	★86-511-335	ロックバン MS	LOCK PLATE MS	1	1A
2-7	★86-511-359	REC レバー	LEVER, REC	1	1A
2-8	★86-511-302	Eスプリング (STOP) J	E-SPRING, STOP J	1	1A
2-9	★86-511-443	ストッパレバー Ass'y	STOP LEVER Ass'y	1	1A
2-10	86-511-254	ピンチレバー L Ass'y	PINCH LEVER L Ass'y	1	1C
2-11	★86-511-257	Tスプリング, ピンチレバー L	T-SPRING, PINCH LEVER L	1	1A
2-12	86-511-252	ピンチレバー R Ass'y	PINCH LEVER R Ass'y	1	1C
2-13	★86-511-256	Tスプリング, ピンチレバー R	T-SPRING, PINCH LEVER R	1	1A
2-14	★86-511-380	ピンEH	PIN EH	1	1A
2-15	★86-511-367	Eスプリング (リンクEH)	E-SPRING, RINK EH	1	1A
2-16	★86-511-365	リンク (EH)	RINK EH	1	1A
2-17	★86-511-248	テープガイド	GUIDO, TAPE	1	1A
2-18	★82-654-320	Cスプリング, アジマス	C-SPRING, AZIMUTH	1	1A

EXPLODED VIEW-3

Ref. No.	Part No.	Description
A	87-264-503-31	V + 1.4 − 2
B	87-441-001-01	STE − 1.2
C	87-067-136-01	STE − 1.3
D	87-081-945-01	PW 1.2 − 3 − 0.2 5
E	87-067-152-01	PW 1.5 − 3.5 − 0.2
F	87-067-137-01	PW 1.5 − 3.5 − 0.2 5
G	87-067-141-01	PW 1.5 − 3.5 − 0.4
H	87-067-051-01	PW 1.7 − 3.5 − 0.2 5
I	81-510-275-11	PW 2.1 − 3.5 − 0.2 5



Ref. No.	Part No.	部　品　名　称	Description	Qt'y	管理No.
3−1	★86-511-441	モーターカラー	COLLAR, MOTOR	2	1A
3−2	86-511-305	スリップフェルト, オートR	SLIP FELT, AUTO R	1	0E
3−3	★86-511-440	Cスプリング, フライホイール	C−SPRING, FLYWHEEL	2	1A
3−4	86-511-287	フライホイール R Ass'y	FLYWHEEL R Ass'y	1	1D
3−5	86-511-229	ギヤー, FF, REW	GEAR, FF, REW	1	1A
3−6	86-511-232	ギヤー, TAKE−UP	GEAR, TAKE−UP	2	1A
3−7	86-511-297	ギヤー, メイン	GEAR, MAIN	1	1A
3−8	86-511-293	キリカエカム	CAM, SELECTOR	1	1A
3−9	86-511-353	Sリール Ass'y	SUPPLY REEL PLATFORM Ass'y	1	1C
3−10	★86-511-351	アーム, オート L	ARM, AUTO L	1	1A
3−11	★86-511-352	Cスプリング, オート L	C−SPRING, AUTO L	1	1A
3−12	86-511-433	ソコイタシャーシ Ass'y J	BOTTOM PLATE CHASSIS Ass'y J	1	1H
3−13	★86-511-358	アームタイミング	ARM TIMING	1	1A
3−14	86-511-357	ロックアーム	LOCK, ARM	1	1A
3−15	★86-511-356	アーム, メイン SW	ARM, MAIN SW	1	1A
3−16	86-511-298	メインベルト	BELT, MAIN	1	1B
3−17	86-511-290	フライホイール L Ass'y	FLYWHEEL L Ass'y	1	1D
3−18	★86-511-333	Eスプリング, オートコウソク	E−SPRING, AUTO HIGH SPEED	1	1A
3−19	★86-511-386	Tスプリング (MSロック)	T−SPRING, MS LOCK	1	1A
3−20	★86-511-332	アーム, オートコウソク	ARM, AUTO HIGH SPEED	1	1A
3−21	86-511-286	ギヤー A	GEAR A	1	1A
3−22	86-511-295	プーリー (メイン)	PULLEY, MAIN	1	1B
3−23	★86-511-372	Tスプリング (ロックアーム)	T−SPRING, LOCK ARM	1	1A
3−24	★82-681-213	ジク (ソコイタ A)	SHAFT, BOTTOM PLATE A	1	1A
3−25	★82-681-217	ジク (ソコイタ B)	SHAFT, BOTTOM PLATE B	1	1A
3−26	86-511-341	Tリール Ass'y	TAKE−UP REEL PLATFORM Ass'y	1	1C

■ACCESSORIES/PACKAGE LIST (付属品/パッケージリスト)

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Qt'y	管理No.
1	82-681-901	トリセツ D		1	1B
2	82-681-904		INSTRUCTIONS BOOKLET (YS, YR, YB, YZS, YZB only)	1	
3	82-681-905		INSTRUCTIONS BOOKLET (YUB only) (HS-J400 only)	1	2B
4	★82-680-951	MIC (1 POINT MIC)	MIC (1 POINT MIC)	1	2P
5	★82-681-951	キャリングケース, シルバ (DS, DBL, DYL, DGR, DP only)	CARRYING CASE, SILVER (YS, YR, YZS only)	1	2P
6	★82-681-952	キャリングケース, レッド (DR)		1	2P
7	★82-681-955		CARRYING CASE, BLACK (YB, YUB, YZB only)	1	
8	86-371-821	HP-03AL (クロ)		1	2C
	86-371-010	イヤーパッド (クロ)		2	1B
9	86-369-810		HP-M15N, BLACK	1	
	86-369-014		EAR PAD	2	
10	★82-681-953	ワイヤーアンテナ	WIRE ANTENNA	1	1A
			(YS, YR, YB, YUB only)	1	1A
11	★82-681-953	ショルダーベルト	WIRE ANTENNA (YZS, YZB only)	1	1A
12	★82-681-954	ショルダーベルト	SHOULDOR BELT	1	1A
13	★87-080-020	ベルトハンガー B Ass'y	BELT HANGER B Ass'y	1	1A

アイワ株式会社
AIWA Co., Ltd. Tokyo Japan

サービス部 〒110 東京都台東区下谷3-14-2 TEL 03(875)2111(代表)

Printed in Japan